RIHO

NL

GB

D

MAJESTIC Prof 90x90 - 90x100

NL GEBRUIKERSHANDBOEK

GB USER MANUAL

D BENUTZERHANDBUCH

F INSTRUCTIONS D'UTILISATION

F

INLEIDING

Geachte klant,

Wij danken u voor de aanschaf van uw RIHO product en wensen u daar vele jaren zorgenloos plezier mee.

In deze handleiding wordt stapsgewijs beschreven hoe de cabine moet worden opgebouwd en aan welke voorschriften en normen u moet voldoen ter bevordering van de levensduur. Ook wordt beschreven hoe u de cabine moet gebruiken en onderhouden. Mochten er eventueel problemen of storingen optreden dan verwijzen wij altijd eerst naar deze handleiding omdat hier al veel kenmerken en oplossingen gegeven worden.
Let op: De Majestic stoomcabine is op te bouwen in een linker en rechter uitvoering. Ook is de Majestic te verkrijgen in verschillende afmetingen. Let hier op in de handleiding. In deze handleiding wordt eenmaal duidelijk gemaakt wat het verschil is tussen een linkse en een rechtse uitvoering. Dit wordt aan geduid met een R (rechts) en met een L (links).
De cabines zijn te leveren met en zonder paneel. Dat is benoemd met Majestic A (laag) en Majestic B (hoog).

De douchecabine is volledig in overeenstemming met de EU voorschriften en de heersende nationale wetgeving op dit gebied.

De aansprakelijkheid van de leverancier is niet gewaarborgd/ niet geldend als de volgende punten niet worden nagekomen.

De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur.
De montage van de douchecabine en de installatie ervan dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de instructies die in deze handleiding beschreven worden.
De installateur zal op eigen verantwoording de juiste voorbereiding van elektrische- en hydraulische installatie moeten controleren.
In geval van slechte werking van de douchecabine dient DE GEBRUIKER contact op te nemen met de dichtstbijzijnde RIHO SERVICEDIENST.

Tijdens het gebruik van de douchecabine is het verboden elektrische apparaten aan te raken, te hanteren of te gebruiken. Indien deze norm niet wordt gerespecteerd kan dit ernstig gevaar voor de GEBRUIKER veroorzaken.

De fabrikant behoudt zich het recht voor met de productie van modellen te stoppen of wijzigingen aan te brengen, zonder dit van tevoren aan te kondigen en zonder verplichting deze veranderingen ook bij voorheen geleverde producten aan te moeten brengen. Verder staat hij ook niet in voor eventuele transcriptie- of drukfouten.

NL

Deze Majestic Prof heeft de functies:
- Handdouche
- Hoofddouche
- Schotse douche
- Verticale hydro massage
- Geregelde stoomfunctie
- Keramische thermostaatkraan met Tweestanden bedieningskraan.
- Elektronisch bedieningspaneel.
- Verlichting
- Radio (stereo FM/AM)
- Alarm

VOORBEREIDING WATERAANSLUITING

De toevoerbuizen voor warm (H)- en koud water (C) voorziening van de douchecabine dienen 1,5 cm uit de muur te steken met uitwendige maat 3/4”. Gedurende de installatiefase moeten de bovengenoemde uitgangen op de menggroep, die aan de achterkant van het technisch paneel geïnstalleerd is, aangesloten worden met behulp van flexibele roestvrijstalen slangen 3/4” inwendig. Deze flexibele slangen worden mee geleverd.
Er mag geen leidingwerk over de muur worden geplaatst.

VOORBEREIDING STROOMAANSLUITING (E)

De Prof is uitgerust met een elektrokast en heeft een stroomsnoer van 1-1,50m. (Zie de paragraaf ELEKTRISCHE VEILIGHEID). Het geabsorbeerde vermogen verschilt van 0,07 tot 3,5 kW. Deze stroomsnoer dient duurzaam en waterdicht aan de netstroom en aan de aardinstallatie potentiaal vereffend te worden aangesloten.

VLOERAFVOER

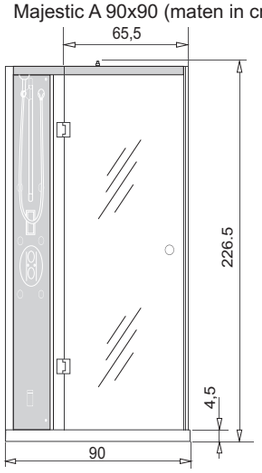
De douchecabines worden uitgerust met afvoerplug met bijbehorende sifon. De vloerafvoer moet ongeveer 40 cm van de middellijn van de afvoer van de douchebak worden voorbereid, dit om reden van voldoende afschot.

LET OP: voor de juiste werking van de installatie zijn nodig:
- Waterdruk van het warme en koude water van 1,5 tot 3,0 bar.
- Toevoer van schoon water (zonder zand, roest, enz.)

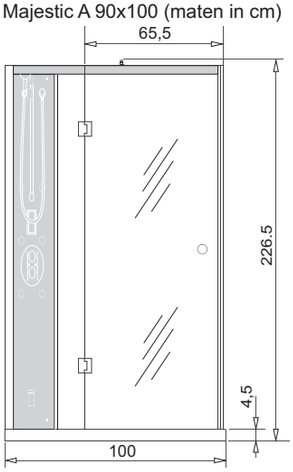
Voorbereiding CAI:

De centrale antenne aansluiting (waterdicht) is verplicht voor een goede geluidskwaliteit en voor meer zenders.

Majestic A 90x90 (maten in cm)

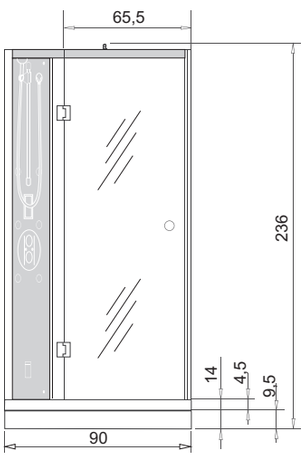


Majestic A 90x100 (maten in cm)

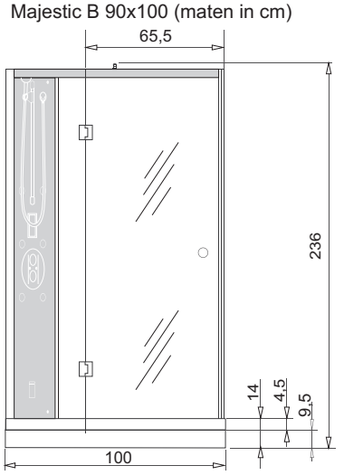


L/G

Majestic B 90x90 (maten in cm)

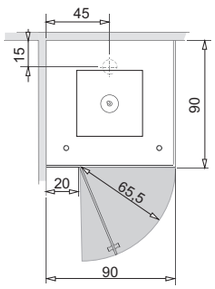


Majestic B 90x100 (maten in cm)

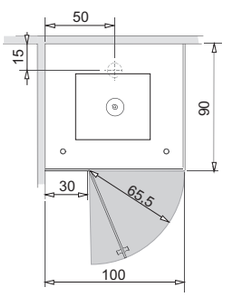


L/G

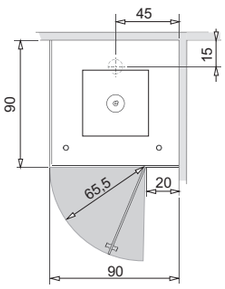
Majestic A/B 90x90 (maten in cm)

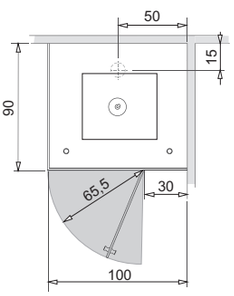


Majestic A/B 90x100 (maten in cm)

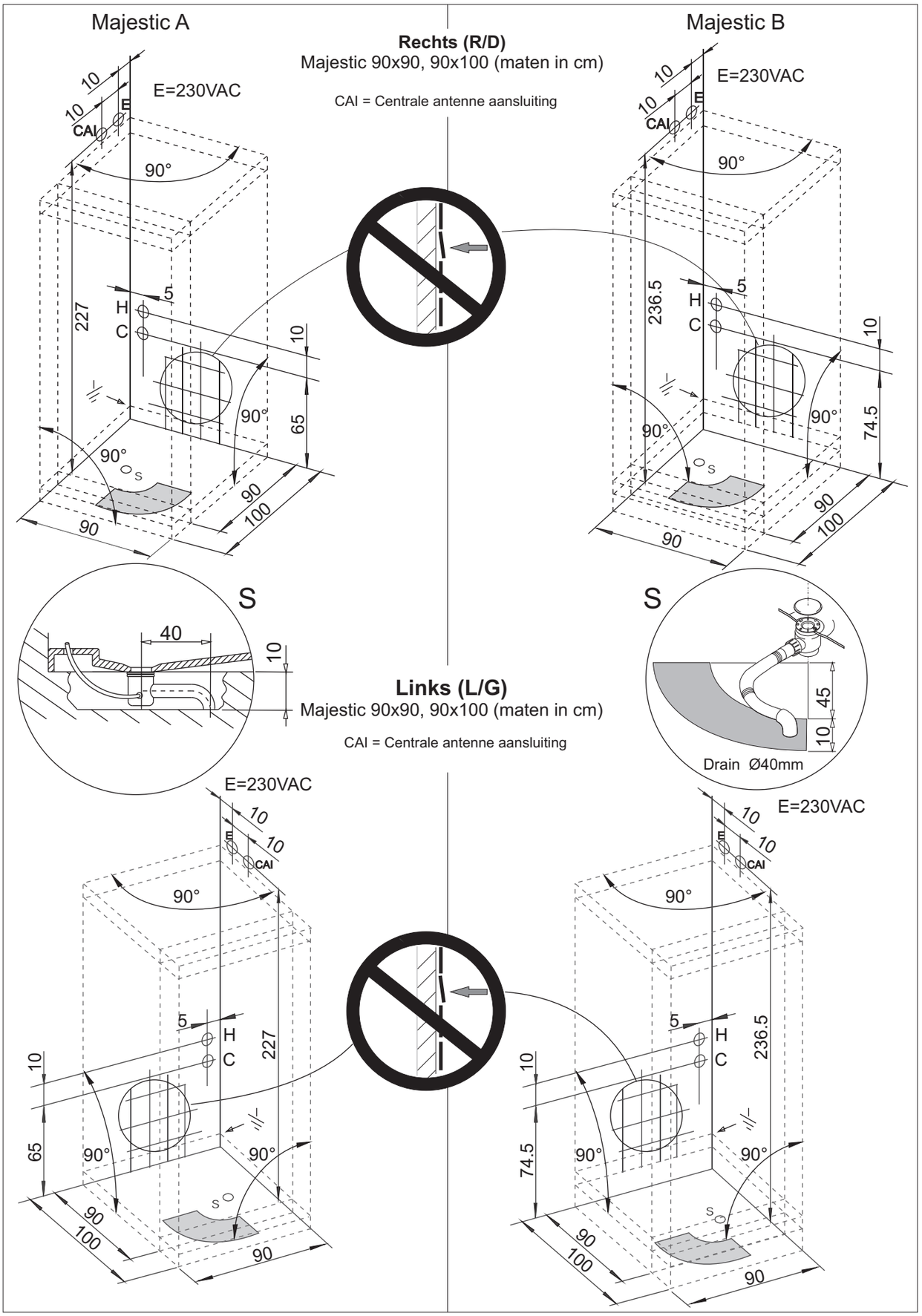


L/G





R/D


Majestic A
Majestic B
Rechts (R/D)
Majestic 90x90, 90x100 (maten in cm)
CAI = Centrale antenne aansluiting
E=230VAC
CAI
E
10
10
90°
227
236.5
H
C
5
10
65
74.5
90
100
S
40
45
Drain Ø40mm
Links (L/G)
Majestic 90x90, 90x100 (maten in cm)
CAI = Centrale antenne aansluiting

NL

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De douchecabine Majestic Prof is een apparaat met een klasse “I”.
De cabine moet stabiel worden bevestigd en duurzaam aan de netstroom en aan de aardinstallatie potentiaal vereffend worden aangesloten.
De Prof uitvoering is voorzien van functies die door middel van de elektronische installatie geprogrammeerd kunnen worden.

De aard-, potentiaal- en elektrische installatie van de badkamer moeten efficiënt zijn en voldoen aan de nationaal geldende wetten en normen.

Het model Prof dient te worden aangesloten aan een elektrische installatie die voorzien is van een aardlekschakelaar van 30 mA.

De goede werking van de schakelaar dient periodiek te worden gecontroleerd (test).

- De aardlekschakelaar moet een weerstand hebben die lager is dan 4 Ohm.
- De douchecabine is voorzien van een klem voor de potentiaal vereffening voor een kabel van 4 tot 6 mm². Deze wordt gebruikt om de potentiaal vereffening van metaalmassa’s te verkrijgen.
- De aansluiting op het netstroom dient te worden uitgevoerd door een kabel H05 V VF-F tripolair, met nominale doorsnede van 3x2,5 mm² en een omnipolaire schakelaar met opening van de contacten van minstens 3 mm geschikt voor een spanning van tenminste 230V en een stroom van 16A, die bij voorkeur buiten de badkamer geplaatst is.

Veiligheidsvoorschriften voor badkamers.
De installatie van stopcontacten, lampen, schakelaars en/of andere elektrische inrichtingen moeten plaatsvinden buiten de gevarenzones die door de nationale voorschriften en normen voor badkamers voorzien zijn.
De voorschriften verbieden een elektrische installatie in een zone te plaatsen die daarvoor niet geschikt is (zie figuur). De schakelaar en andere elektrische inrichtingen dienen in een gebied te worden geplaatst dat niet door degene die de douchecabine aan het gebruiken is kan worden bereikt.

De fabrikant wijst elke vorm van aansprakelijkheid af wanneer:

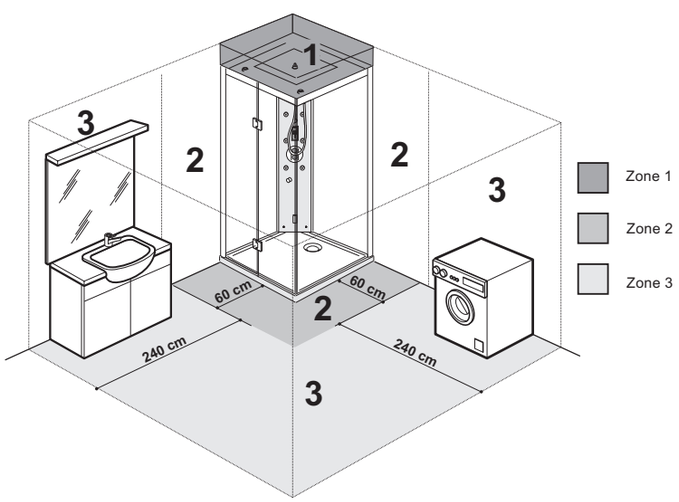
- de nationale voorschriften en normen die van kracht zijn voor aard-, potentiaal, en elektrische installaties van de badkamer niet worden gerespecteerd.
- de voorschriften van de nationale wetten en normen die van kracht zijn voor de veiligheid van badkamers niet worden gerespecteerd
- de instructies die in deze handleiding beschreven worden niet worden gerespecteerd.

De douchecabines worden gedemonteerd, nadat ze in de fabriek aan controle zijn onderworpen, om het transport en het naar binnen brengen in de ruimte van bestemming te vergemakkelijken. Men raadt aan de onderdelen van de douchecabine zorgvuldig te controleren alvorens haar te installeren. **Schade die geclaimd wordt na de installatie valt niet onder garantie.**

VOORZORGSMAATREGELEN TIJDENS DE MONTAGE
Om te voorkomen dat resten van vaste stoffen de oppervlakte van de douchebak zouden kunnen beschadigen, of de afvoer zouden kunnen verstoppen, wordt aangeraden de bodem van de douchecabine met plasticfolie en karton af te dekken. Bij alle glasplaten de beschermingsband en eventuele beschermhoekjes aan de onderzijde tijdens het monteren zo lang mogelijk laten zitten vooral bij het steunen op de douche bak. Dit geldt ook voor het glas van het technischpaneel.
LET OP: Bij de installatie van de douchecabine is het verboden acetyl houdende siliconen te gebruiken.

Na de algehele installatie controleer:
- of het water voldoende afgevoerd wordt.
- op eventuele lekkage.
- of de wartels van de elektra kast voldoende zijn dicht gedraaid.
- of de deksel van de elektra kast goed dicht zit.
- of de cabine goed functioneert.

Mocht u voor de tweede keer een PE-slang in een push-in koppeling drukken dan dient u het beschadigde deel eraf te snijden ter voorkoming van eventuele lekkage.



TECHNISCHE SPECIFICATIES:			
Minimale waterdruk	:	1,5	bar
Aanbevolen waterdruk	:	2-5	bar
Maximale waterdruk	:	5	bar
Warm watertemperatuur	: max.	70	°C
Aanbevolen water temperatuur	:	60	°C
Veiligheidsblokkering	:	38	°C
Minimale capaciteit	:	60°C-8L/min	
Maximale doorstroom capaciteit:			
Handdouche	:	9	l/min
Hoofddouche	:	20	l/min
Verticale hydro massage (jets)	:	17	l/min
Afvoer met ø40mm buis	:	24	l/min
Minimale binnendiameter waterleiding	:	15	mm

RI_MP Basicboard

Inlet, Outlet , Valve3, Valve4	: 12VDC @ 700mA (8,4W)
Valve 5	
Buzzer	: 12VDC @ 250mA
Light 12VAC	: 12VAC @ 20W
Heater 1	: 230VAC @ 2kW
Heater 2	: 230VAC @ 1kW (triac gestuurd)
Main Supply	: 230VAC
Temp	: tbv NTC weerstand (5VDC max)
Keyboard basic 1 en 2	: tbv keyboard aansluiting (5VDC max)
Keyboard prof	: tbv keyboard prof (5VDC max)
Input 1 , Input 2	: Niet actief 0 - 2,0 VDC of open Actief 6 - 20 VDC 12VDCmax @ 6 mA
Waterdetect	: tbv detectie water niveau, open of gnd Max 5VDC

RI_EXT Extensionboard

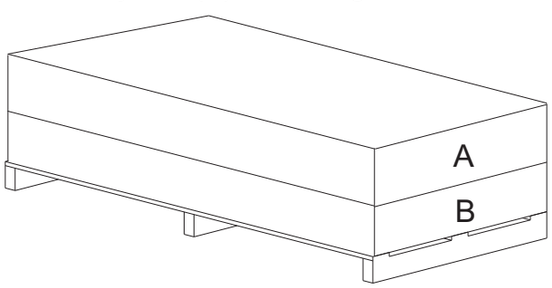
Valve 6 Valve 15	: 12VDC @ 700mA (8,4W) Maximaal 3 kleppen gelijk aan
Relais	: 24VDC of AC max 500mA wisselcontact

RI_RAFM Radio module (stereo)

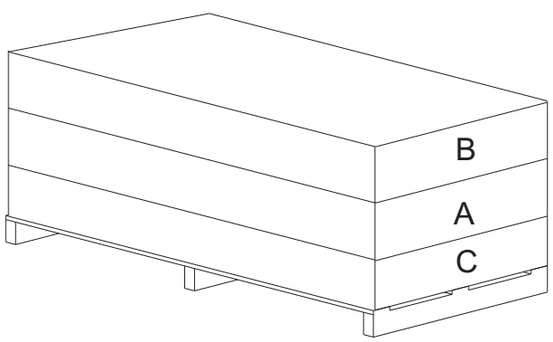
Antenna	: Antenne signaal voor 50ohm systemen (Geen DC spanning)
CD	: 775mVAC (1VAC max) (Geen DC spanning)
Speaker L en Speaker R	: 7W @ 8 ohm

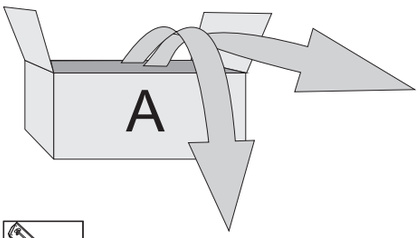
Majestic 90x90 / Majestic 90x100

Majestic (A) uitvoering



Majestic (B) uitvoering



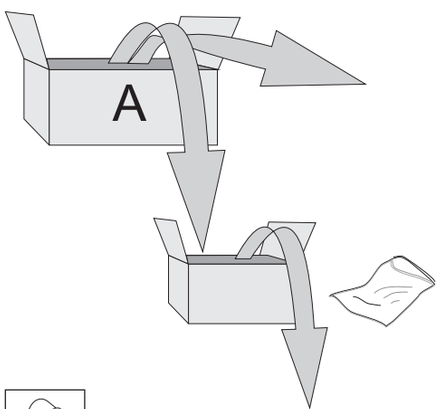


Technisch paneel Majestic Prof (1x)

Afd. profiel 6909 met gebogen lip 2500mm (1x)

Afd. profiel (6906) 2010mm 135gr. (1x)

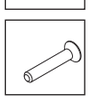
Magneetprofielset (69011) 2500mm 90° (1x)

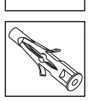


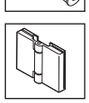
Knie koppeling push-in 10x10 kunststof (2x)

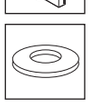
Afvoerbuis (1x)

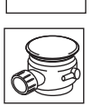
Bocht mof spie (1x)


Schroef (VK) M6x25 rvs a2 (10x)


Fischer universeel plug FU 8x50(14x)


Scharnier (6530) chroom (2x)


Fiberring 24x16x2mm (3/4") (2x)


Afvoer kunstst. Chroom 86mm (1x)

Slangklem nylon 15.0 - 17.2 (2x)

Alumin. L-prof.+gatenp. links L=2145mm (1x)

Alumin. L-prof.+gatenp. rechts L=2145mm (1x)

Alumin. I-prof.+gatenp. rechts L=2200mm (2x)

Alumin. afdekkap chroom profiel 2200mm (2x)

Alumin. afdekkap chroom profiel 2145mm (2x)

Afd. profiel (6914) tbv bodem 1000mm (1x)

Montage handleiding Majestic Prof (1x)

Montage handleiding Grohe kraan inbouw (1x)

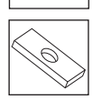
Montage handleiding Grohe kraan opbouw (1x)

Checklist Majestic Prof (1x)

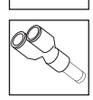
Zeskantmoer RVS a2 M6 DIN 934 (2x)

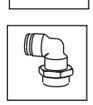
Schroef (VK) M6x35 rvs a2 (2x)

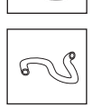
Carroseriering rvs a2 M6x20 (2x)


Rubberblokje 40x15x5mm EPDM 65 shore (4x)

Hoofddouche (1x)


Y-steelkoppeling 10mm push-in xsteel (1x)


Knie push-in fitting 10x1/2” messing (1x)


Slang PE 10x8mm blauw (4.1m)

Siliconen slang 10x16 L=100cm (1x)

Isolatiemanchet M6 transparant (2x)

Deurknop chroom (1x)

Bolkop houtschroef M5x60 (4x)

Carroseriering rvs a2 M4x20 (4x)

Pancil.plaatschr.krgl rvs a2 st.4,8x60 (10x)

Kabelbundelband bevest.-element 2x2cm (2x)

Klemstrip dia. 10mm kunststof 6 beugels (2x)

Douche slang (1x)

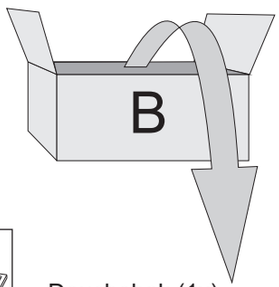
Handdouche (1x)

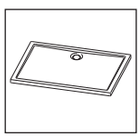
Siliconensnoer Ø 2mm 60+/- 5° shore (4,4m)

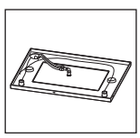
Grohe armatuurvet 18,007 (1x)

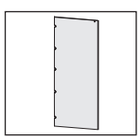
Stoommondje horizontaal los (1x)

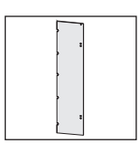
kabelbundelband 2.4x111 mm wit (2x)

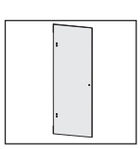



Douchebak (1x)


Majestic dak compleet (1x)

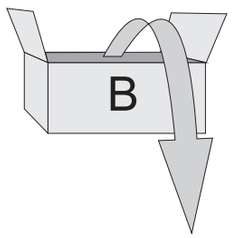

Glaspan. Majestic links of rechts (1x)


Glaspan. Majestic scharnier links of rechts (1x)

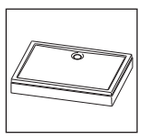

Deur Majestic links of rechts (1x)

Garantiekaart (1x)

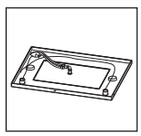
- Of -

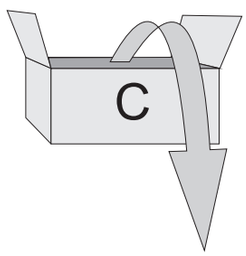


Douchebak inclusief paneel (1x)

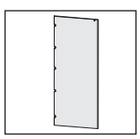


Majestic dak compleet (1x)

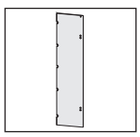




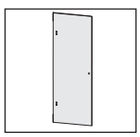
Glaspan. Majestic links of rechts (1x)



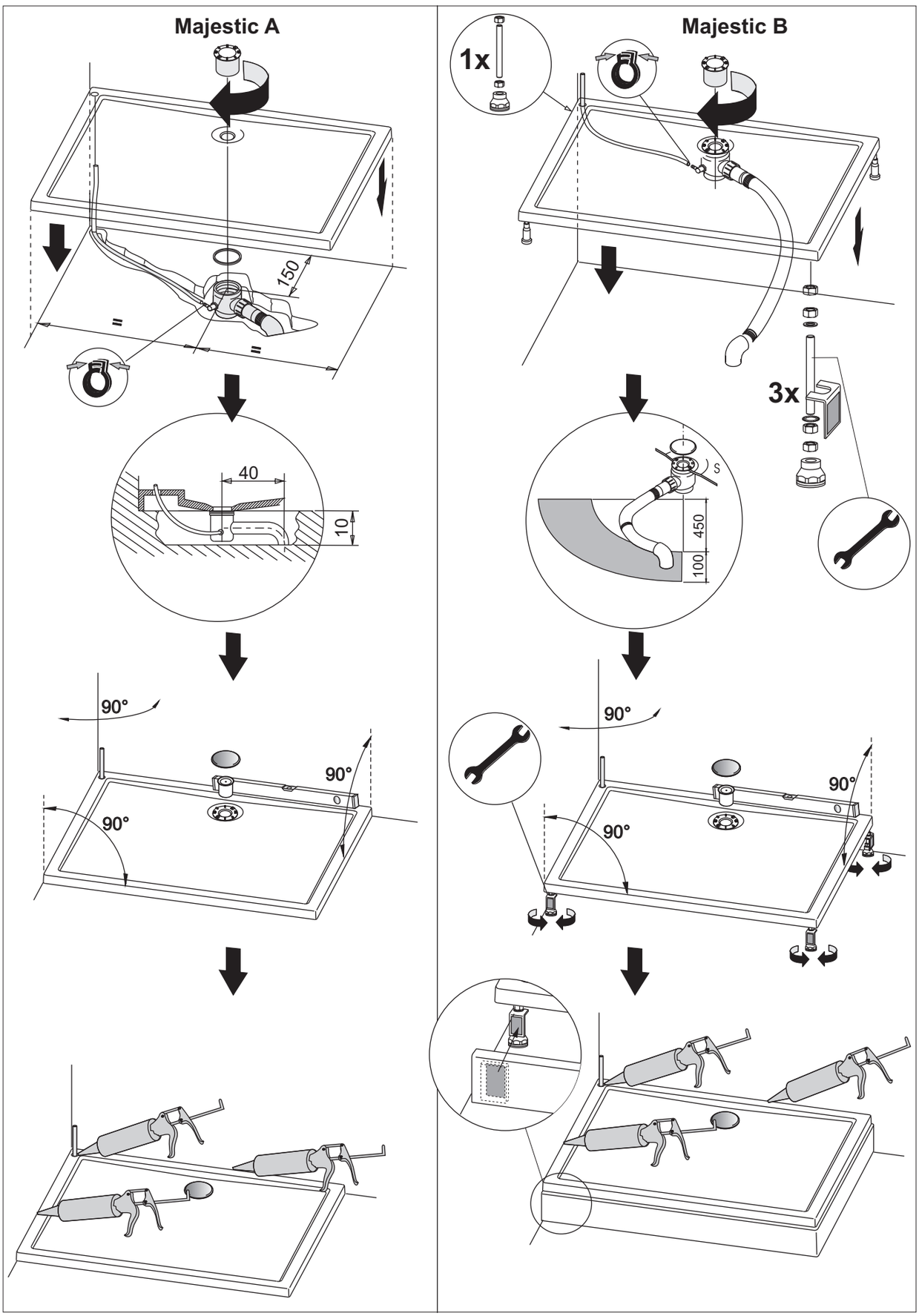
Glaspan. Majestic scharnier links of rechts (1x)



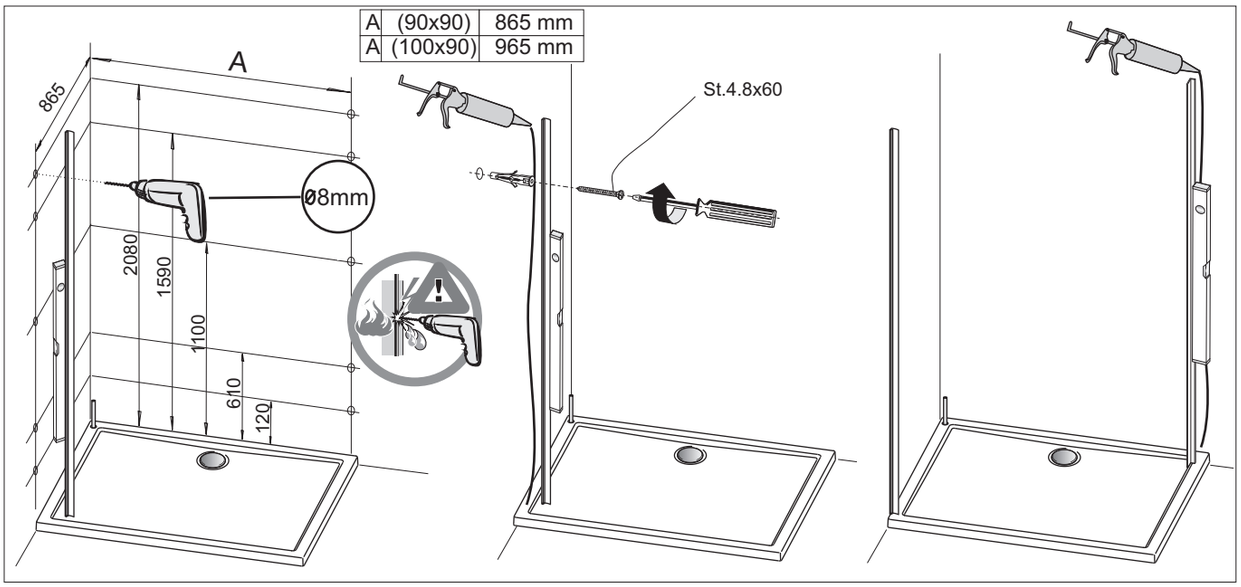
Deur Majestic links of rechts (1x)

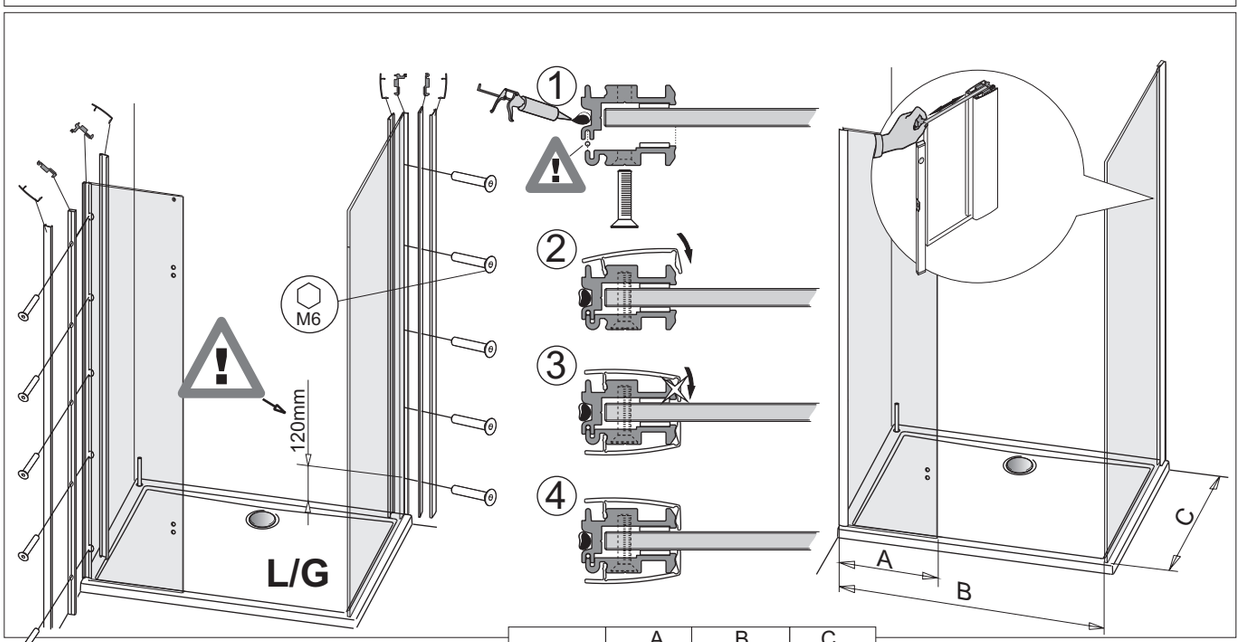


Garantiekaart (1x)

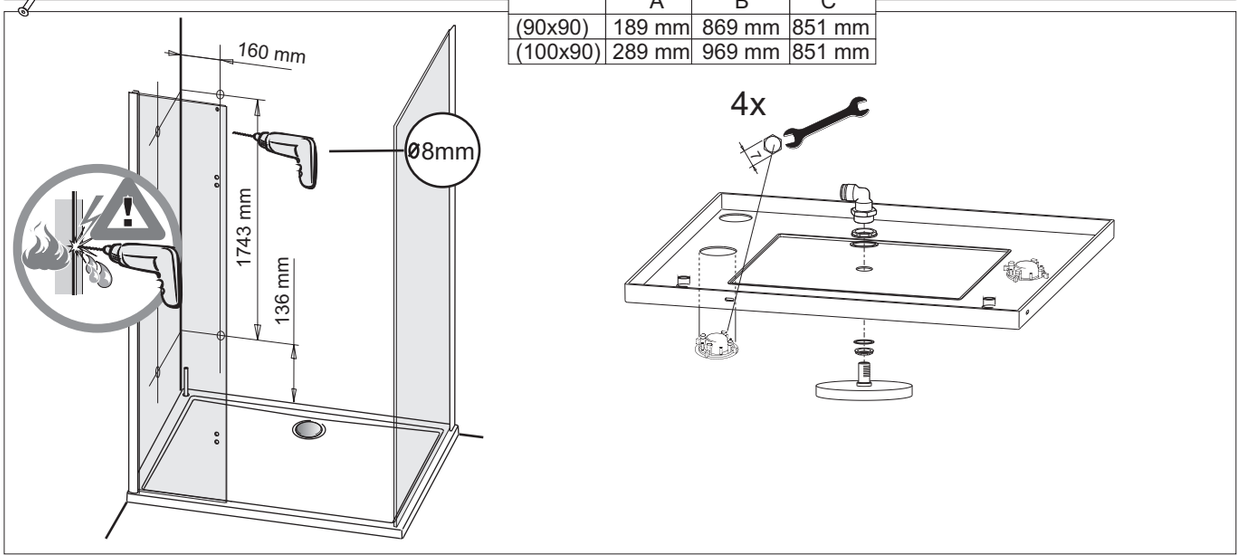

Majestic A
150
=
=
40
10
90°
90°
90°
Majestic B
1x
3x
S
450
100
90°
90°
90°

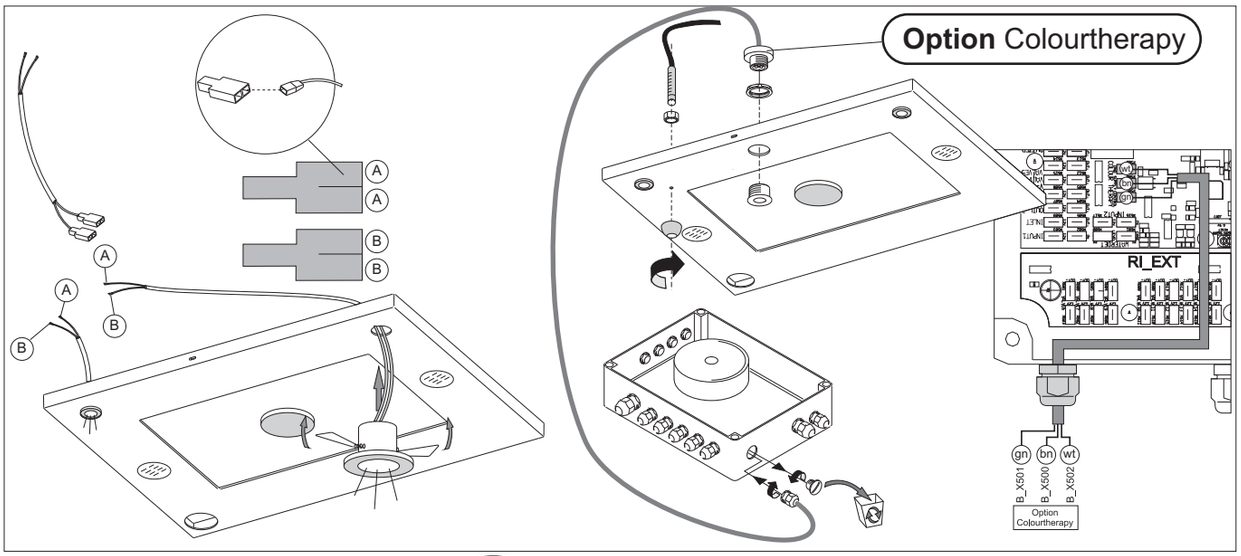
A	(90x90)	865 mm
A	(100x90)	965 mm

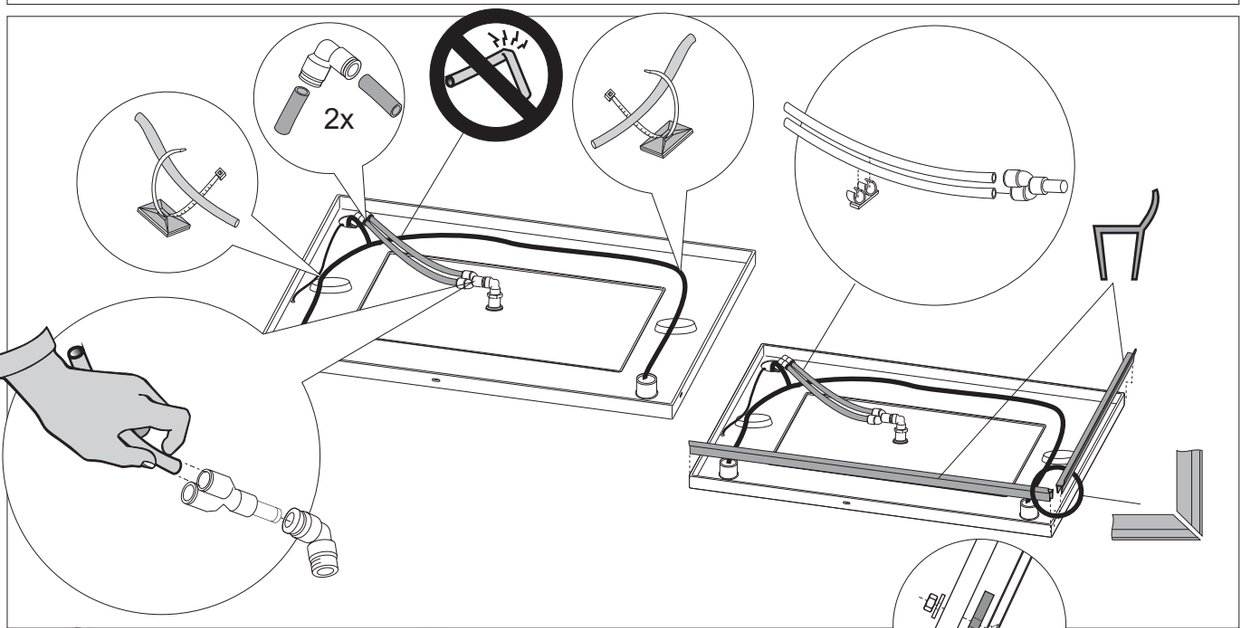


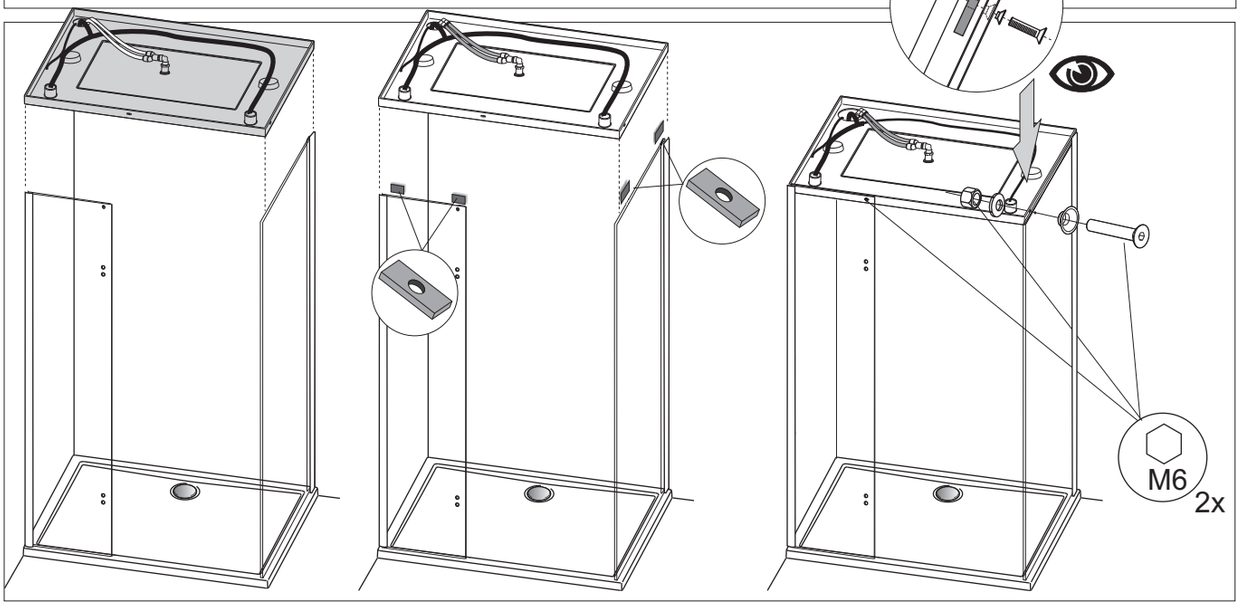


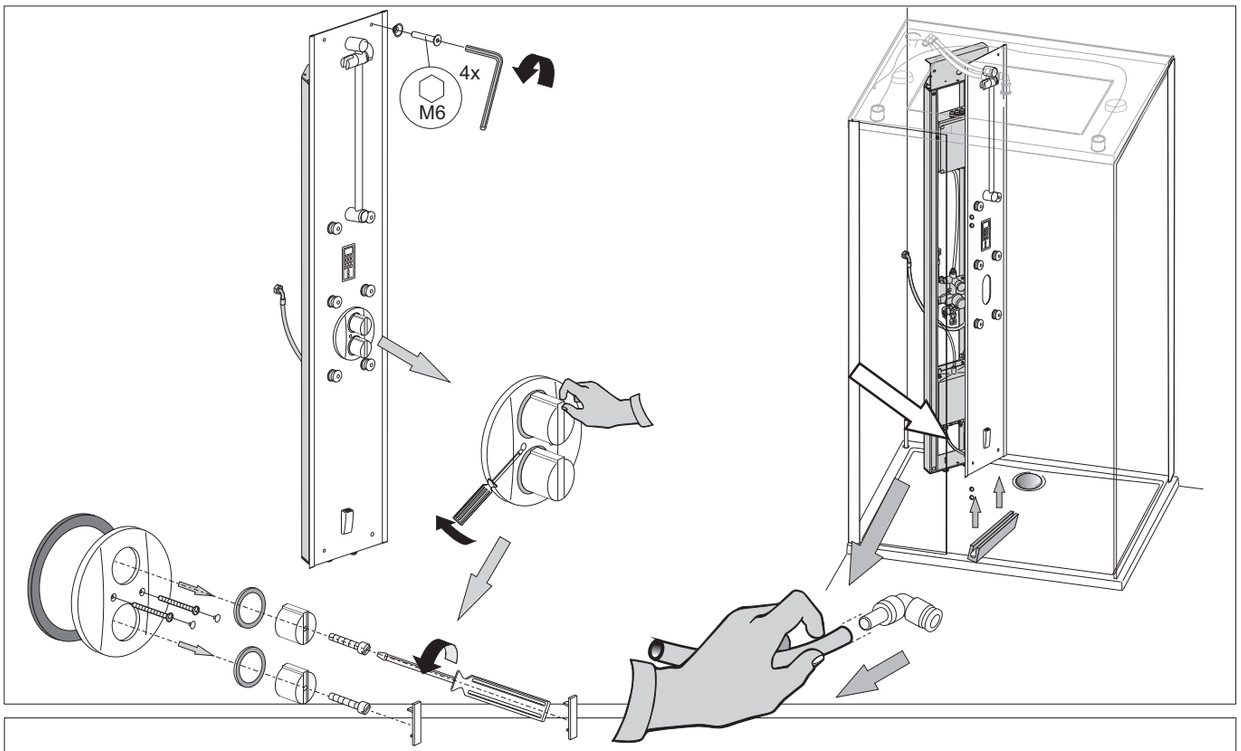
	A	B	C
(90x90)	189 mm	869 mm	851 mm
(100x90)	289 mm	969 mm	851 mm

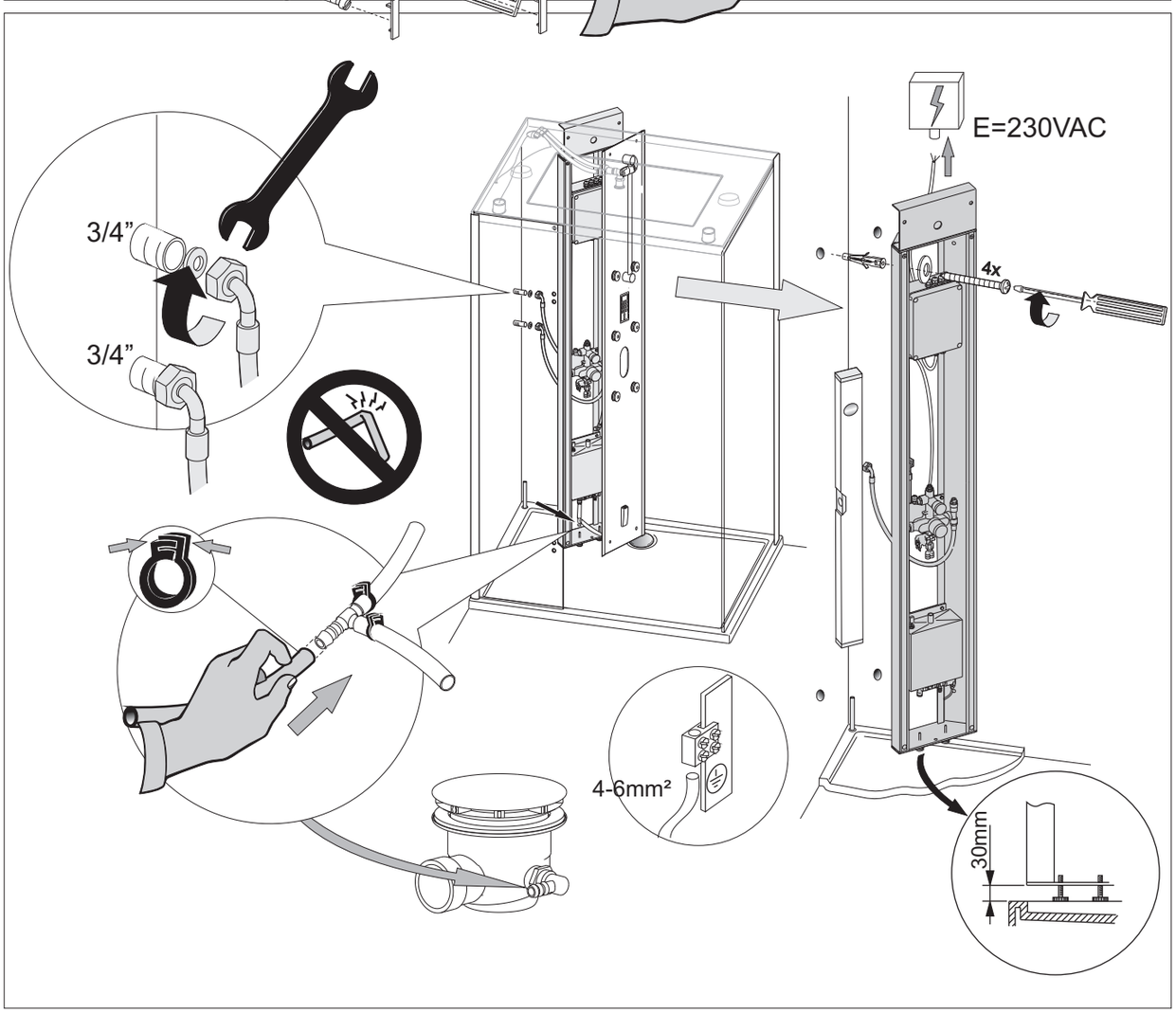



A
A
B
B
A
B
A
B
Option Colourtherapy
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy


2x

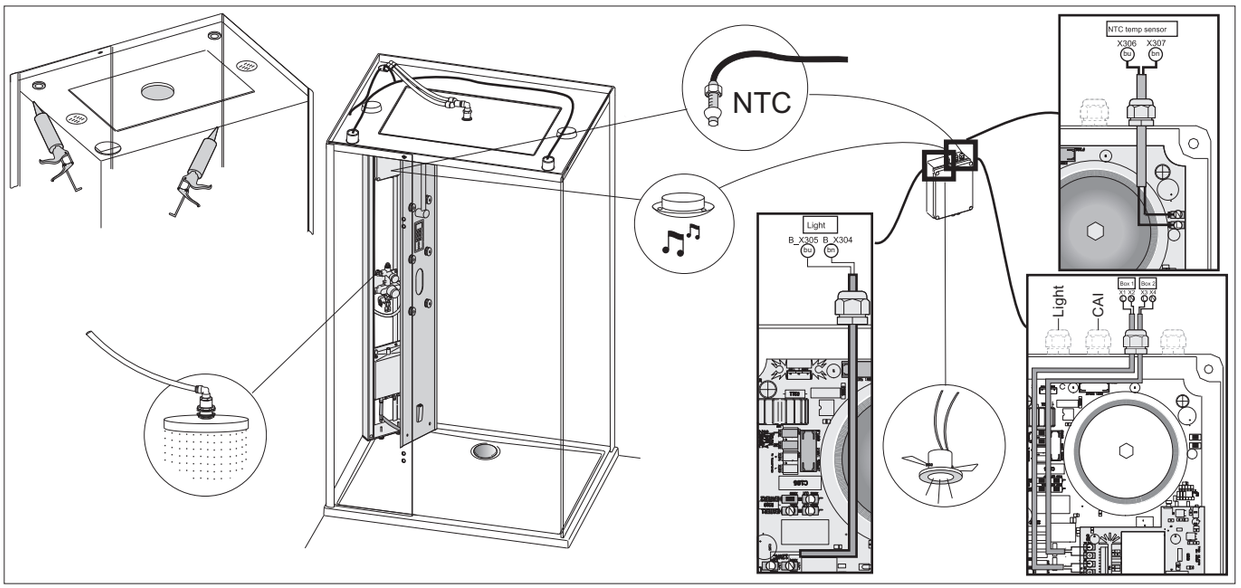

M6
2x

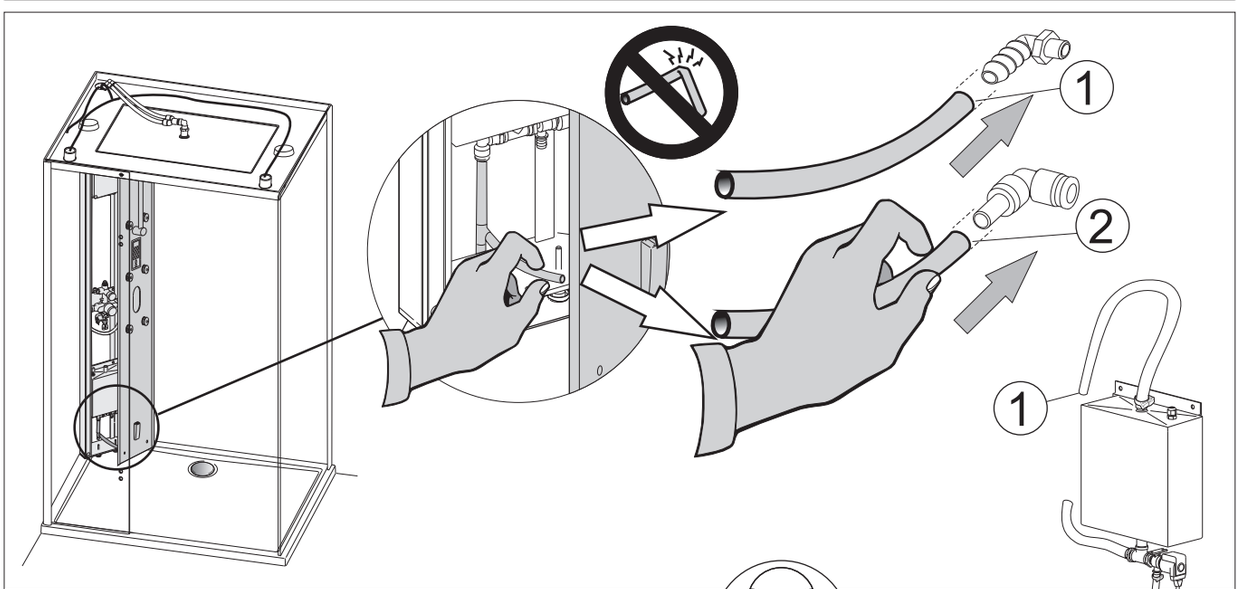

4x
M6

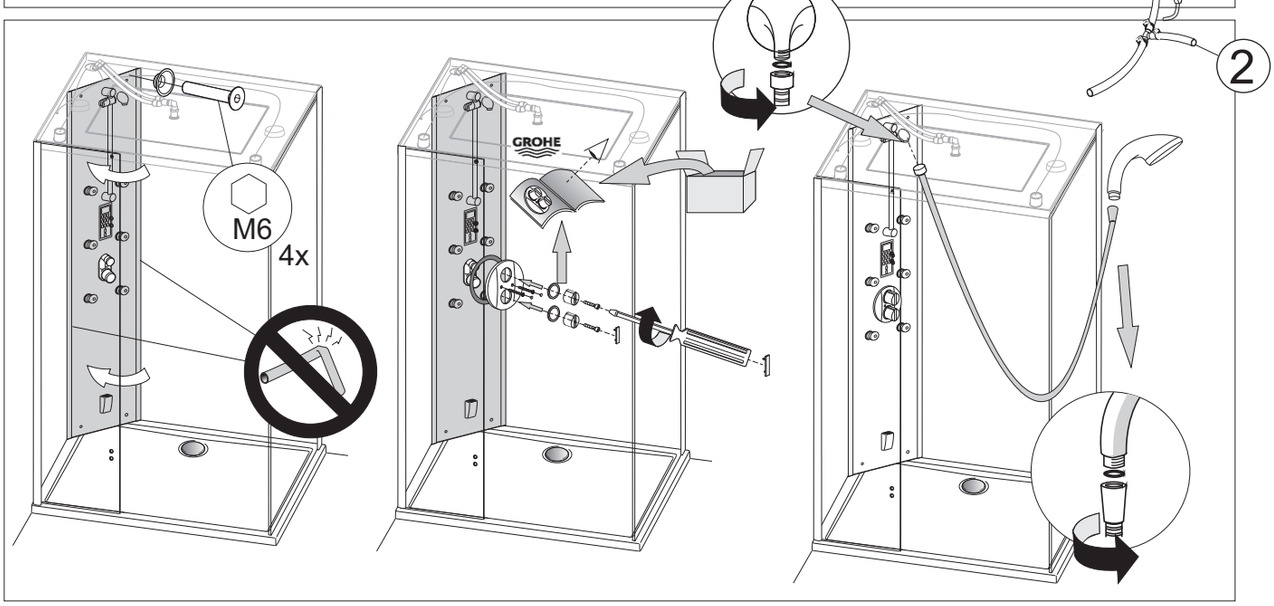

E=230VAC
3/4”
3/4”
4x
4-6mm²
30mm

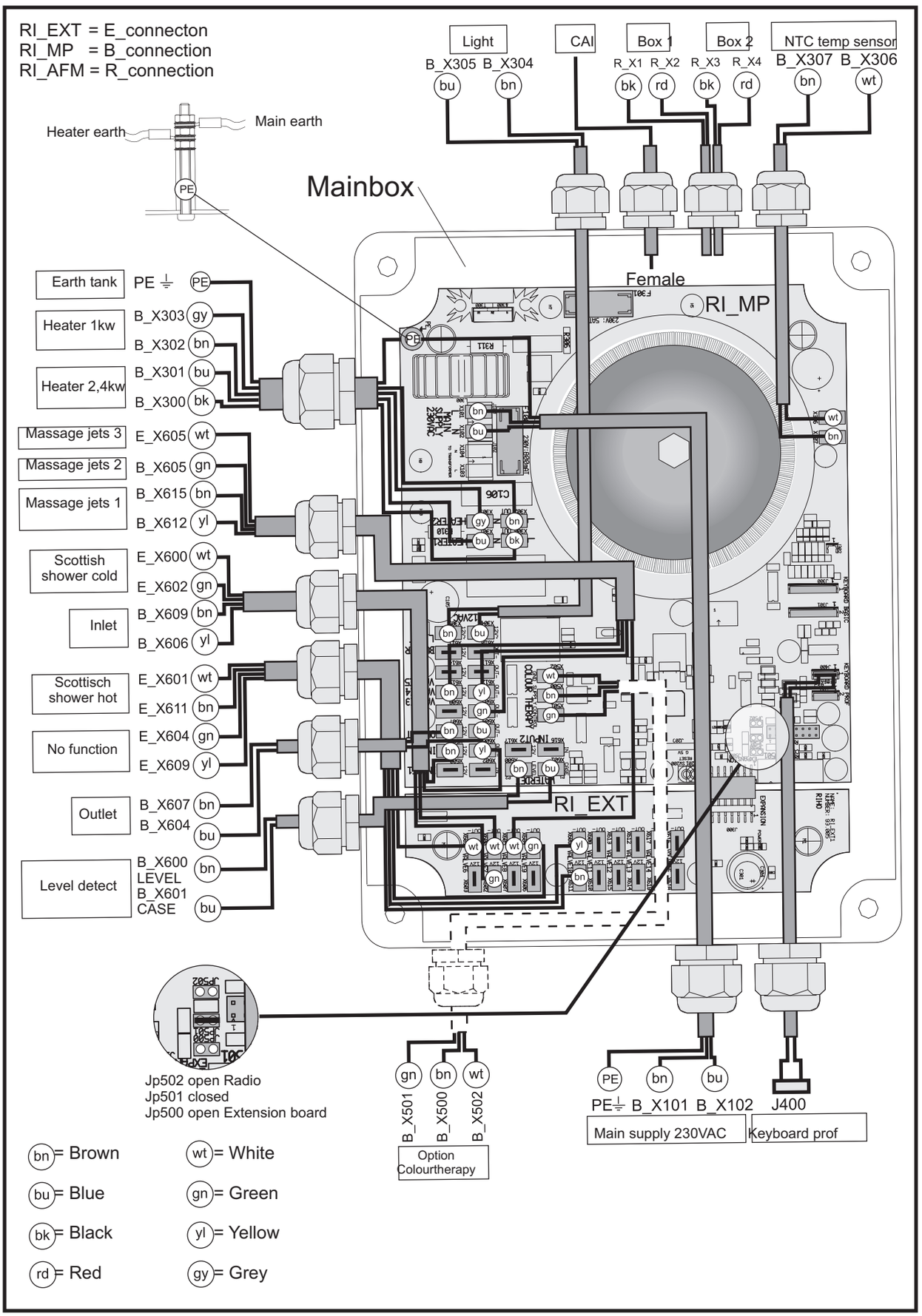
RIHO

NL


NTC
NTC temp sensor
X306
X307
Light
B_X305
B_X304
Light
CAI
Box 1
Box 2

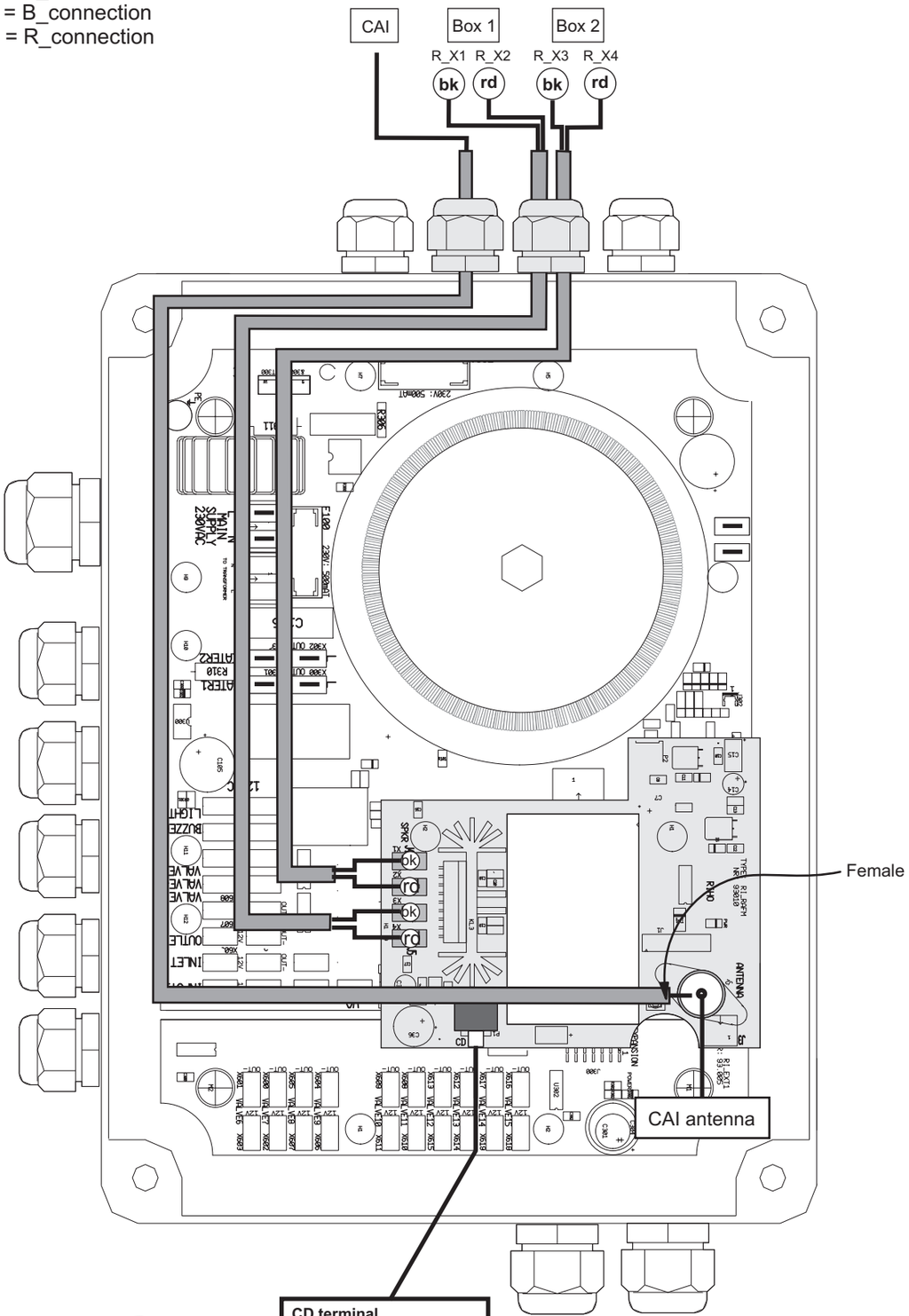

1
2
1
2


M6
4x
GROHE


RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
Box 2
R_X3 R_X4
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
Heater earth
Main earth
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kw
B_X303
B_X302
Heater 2,4kw
B_X301
B_X300
Massage jets 3
E_X605
Massage jets 2
B_X605
Massage jets 1
B_X615
B_X612
Scottish shower cold
E_X600
E_X602
Inlet
B_X609
B_X606
Scottisch shower hot
E_X601
E_X611
No function
E_X604
E_X609
Outlet
B_X607
B_X604
Level detect
B_X600
LEVEL
B_X601
CASE
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
B_X501
B_X500
B_X502
Option Colourtherapy
PE B_X101 B_X102
J400
Main supply 230VAC
Keyboard prof
bn = Brown
wt = White
bu = Blue
gn = Green
bk = Black
yl = Yellow
rd = Red
gy = Grey

NL

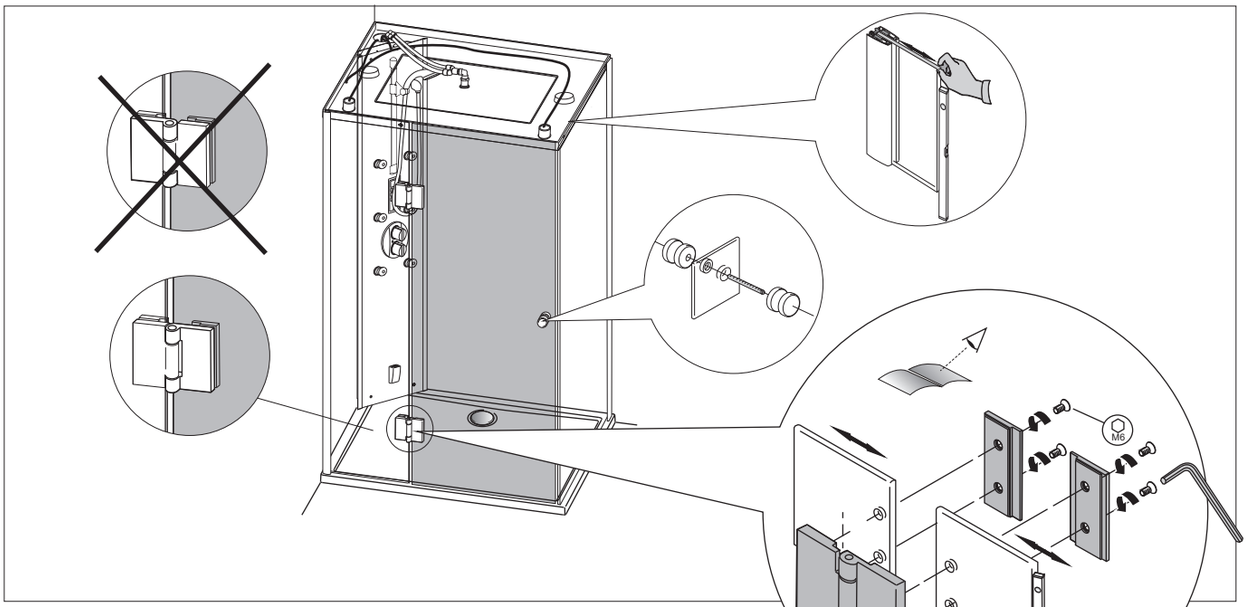
RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection

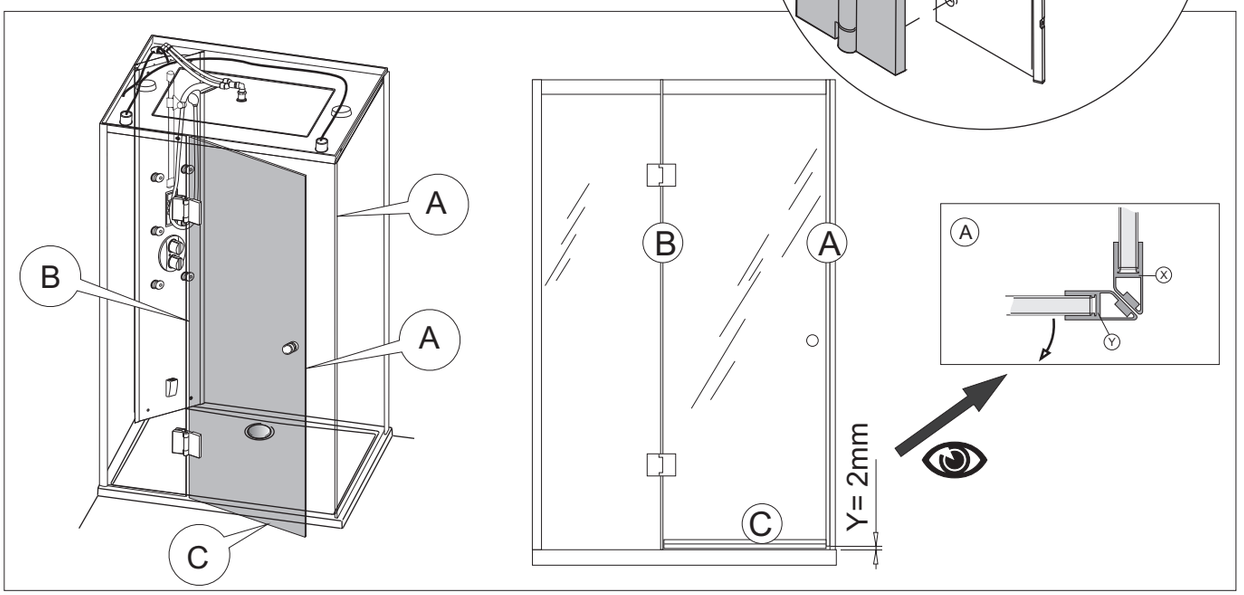


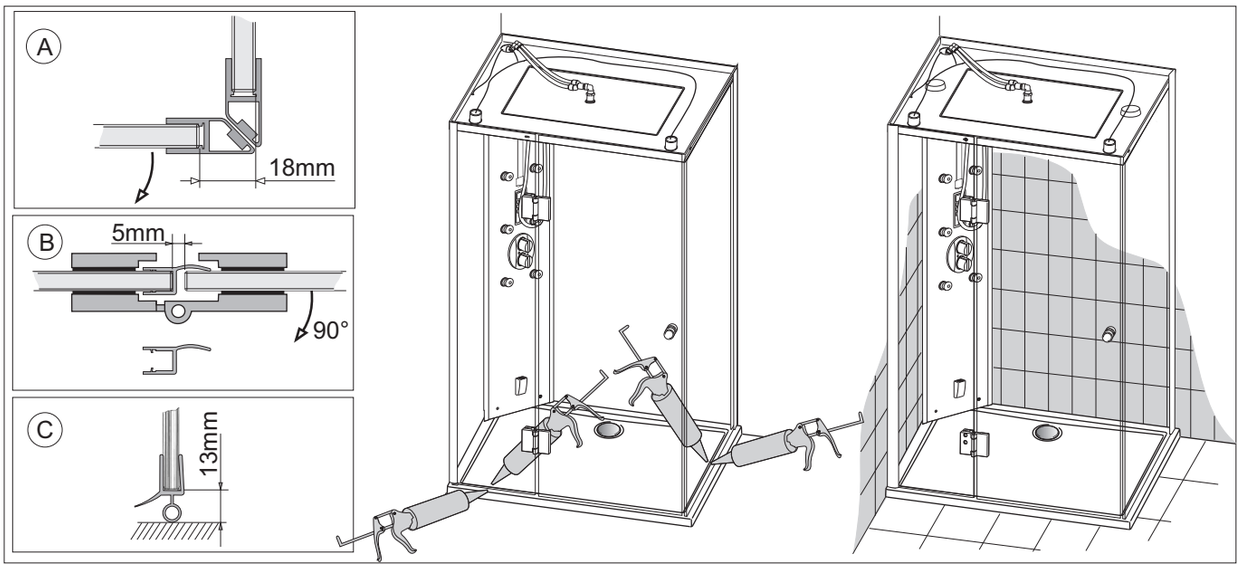
CD terminal

Type plug:
Jack plug 3.5mm Stereo
max.700mVolt
Galvanisch gescheiden
van 230Volt

(bn) = Brown
(bu) = Blue
(bk) = Black
(rd) = Red
(wt) = White
(gn) = Green
(yl) = Yellow
(gy) = Grey


M6

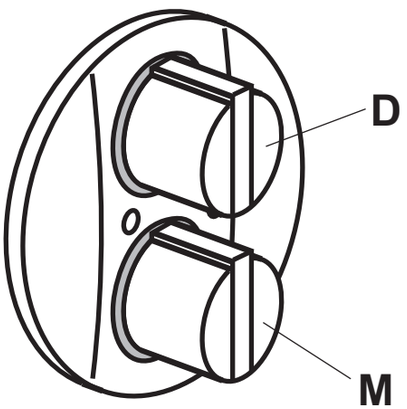

A
B
A
C
B
A
C
Y= 2mm
A
X
Y


A
18mm
B
5mm
90°
C
13mm

Wij willen de gebruiker eraan herinneren dat men spanning op het toestel moet zetten om de douchecabine te kunnen gebruiken. Na gebruik kan men de stroom van de douchcabine nemen. Indien u langere periode weggaat (bv. vakantie) adviseren wij de stroom van de cabine te halen.
Ingeval van een slechte werking moet de GEBRUIKER de stroom van de douchecabine nemen en contact opnemen met de dichtstbijzijnde servicecentrum.

Let op: De temperatuur van water dient met de mengkraan (M) te worden ingesteld.

Wanneer er geen stroom voorhanden is kan de handdouche gebruikt worden met behulp van de handbediende besturing (D) die zich boven de menger (M) bevindt.



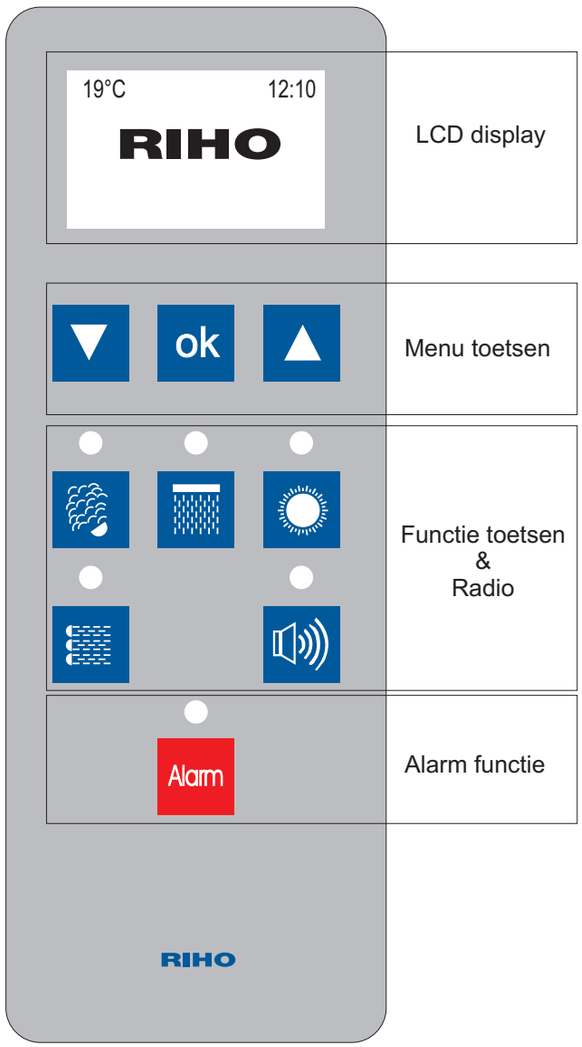
De gebruiker dient te garanderen:
- Dat de installatie wordt uitgevoerd door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de nationaal op dit gebied geldende voorschriften en normen volgens hetgeen dat in het 1ste en 2e gedeelte van de handleiding beschreven wordt.
- Hij dient de goede werking van de aardlekschakelaar (van de elektrische installatie) periodiek te controleren.

FUNCTIES DIE DOOR DE TWEESTANDEN SCHAKELAAR "D" BESTUURD WORDEN

Handdouche-functie (handbediend)
Draai de tweestanden-schakelaar (D) tegen de klok in naar het symbool ◄ die op het paneel gedrukt is.

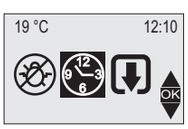
Hoofddouche-functie (handbediend)
Draai de tweestanden-schakelaar (D) met de klok mee naar het symbool ► die op het paneel gedrukt is.

LET OP: Wanneer de tweestanden-schakelaar zich in het midden bevindt is hij gesloten.

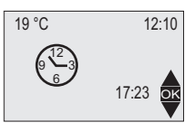


INSTELLEN VAN DE TIJD

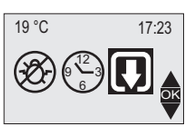
U houd de ok toets enkele seconden ingedrukt, een keuze menu komt nu in beeld.



Met de ▼ toets scrolt u naar het klok symbooltje ( ), en u drukt vervolgens op ok .



Met de ▼ toets stelt u de uren in.
Met de ▲ toets stelt u de minuten in.
Als u de gewenste tijd heeft ingesteld drukt u op ok.

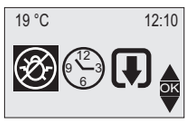


U komt nu terug in het keuze menu.
U kunt dit menu verlaten door nogmaals op ok toets te drukken.

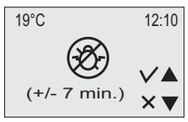
SPOEL-FUNCTIE ACTIVEREN

Door de KIWA certificatie zijn de producten van RIHO optimaal ontworpen ter voorkoming van bacteriegroei (legionella). Desondanks gaan wij nog een stapje verder, door gebruik te maken van een spoelfunctie. Deze functie stelt u in staat, het leidingwerk door te spoelen, zonder dat u met het water in aanraking komt. Dit geld alleen voor de elektrisch bedienbare functie's. De handdouche functie dient u handmatig door te spoelen.

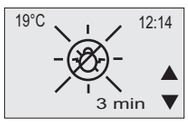
Zet de thermostaat in de warmste stand. U houd de ok toets enkele seconden ingedrukt. Een keuze menu komt nu in beeld.



Met de ▼ toets scrolt u naar het symbool (), en u drukt vervolgens op ok .

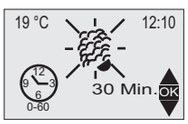


U drukt nu op ▲ als u akkoord gaat met het 7 minuten durende programma. U sluit vervolgens de deur en na 30 seconden start het programma. De functie's welke doorgespoeld worden lichten vervolgens op. De nog resterende tijd van het programma ziet u rechts onder in het scherm.

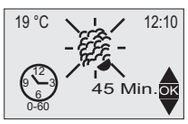


Mocht u de functie toch niet in willen schakelen dan drukt u op ▼. Na de functie of annulering verschijnt het default scherm.

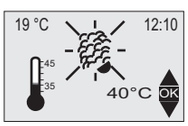
STOOM FUNCTIE



De stoomfunctie stelt u in werking door op de toets te drukken. Het standaard stoom programma zal van start gaan. De cabine zal opwarmen tot 40°C. Na het bereiken van de juiste temperatuur gaat de ingestelde stoomtijd lopen. De countdown tijd word rechtsonder in het display weergeven. Deze tijd en temperatuur zijn nog onder het stomen bij te stellen.

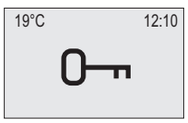


Als u langer of korter wilt stomen dan drukt u op ▲ ▼ voor de gewenste stoomtijd. De ingestelde tijd is rechts onder in het scherm zichtbaar. Als de gewenste tijd is ingeschakeld drukt u op ok . U krijgt nu de mogelijkheid om de gewenste temperatuur in te stellen door op de ▲ ▼ toetsen te drukken totdat de gewenste temperatuur ingesteld is. Deze instellingen kunt u op elk tijdstip binnen de cyclus doen.



Men dient de deur van de cabine gedurende de verwarmingsfase gesloten te houden. Neem pas plaats in de cabine op het moment dat deze de gewenste temperatuur heeft bereikt. (20 minuten maximaal) Als de stoom cyclus verstreken is schakelt de cabine zichzelf uit. Na het stomen zal de stoomgenerator geleegd worden, dit ziet u aan de knipperende led boven de stoom functie. U kunt dan niet meer de stoom functie inschakelen totdat de leegloop cyclus beëindigd is (knipperen houd dan op).

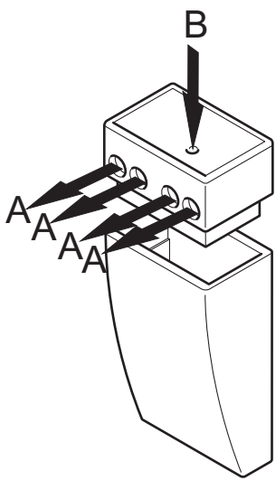
LET OP: De temperatuur welke op de bediening wordt aangegeven kan enkele graden afwijken met die in de douchecabine. Dit hangt van de plaats in de ruimte af en van de omgevingstemperatuur.



U kunt tijdens de stoomfunctie geen massage jets in werking stellen. Mocht u dit toch proberen dan zal er een sleuteltje in het beeldscherm verschijnen. Omgekeerd zal dezelfde blokkering weergeven. Wel bent u in staat om de radio of licht functie in te schakelen.

GEUR STOOM VERSPREIDER

Uw stoomcabine is uitgevoerd met geur stoom verspreider. Uit de openingen A komt de stoom via B kunt u enkele druppels etherische oliën toevoegen.

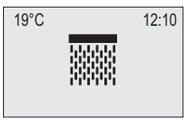


LET OP: de uitlaat (A) van de stoommond is heet, houd hier dus geen ledematen of andere voorwerpen voor. Dit kan namelijke ernstige bnandwonden veroorzaken.

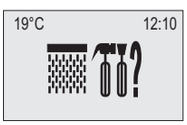
LET OP: Dek de uitlaat (A) onder geen beding af hierdoor kunt u de stoomgenerator onder druk zetten.

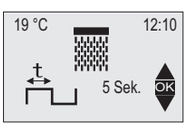
LET OP: Gebruik geen gekleurde of agressieve etherische oliën, welke het materiaal van uw douche cabine kunnen aanstasten. Raadpleeg uw leverancier van de etherische olie.

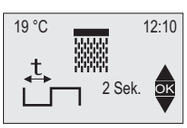
HOOFDOUCHE / SCHOTSE DOUCHE



Voor het inschakelen van de hoofddouche drukt u op , de hoofdouche zal meteen in werking treden. De temperatuur word ingesteld door de menger.
Voor het inschakelen van de schotse douche functie houd dan de knop langer in, de functie zal automatisch starten.
De warmwater temperatuur word ingesteld door de menger. Als u deze op koud zet, zal er dus geen verschil in temperatuur zijn tussen de warme en koude pose.
De functie zal maximaal 30 minuten duren hierna zal de functie automatisch beëindigd worden door de software.

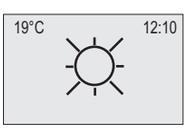






Wilt u de instelling van de schotse douche veranderen druk 2 sec. op de knop , een instelscherm word zichtbaar. U laat nu de knop los. De warmwater tijd staat default op 5 sec. dit kunt u door middel van de ▲ ▼ toetsen veranderen. Na ok krijgt u de mogelijkheid om de koudwater tijd in te stellen dit staat default op 2 seconden. Na ok zal de schotse douche functie starten. Het uit werking stellen doet u door nogmaals op te drukken.

LICHT FUNCTIE

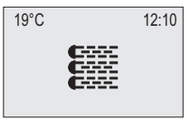


Voor het inschakelen van het licht drukt u op knop, het licht zal aangaan. Voor het uitzetten drukt u nogmaals op deze knop.

COLOUR THERAPIE OPTIONEEL

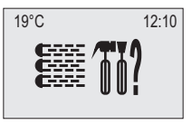
Voor het inschakelen van het colour therapie drukt u 2 sec op de knop, de de colourtherapie functie zal starten, en zal het gehele zichtbare lichtspectrum achter elkaar weergeven. Wilt u een kleur vastzetten dan drukt u op ▼, wilt u verder gaan dan drukt u op ▲ en de functie start opnieuw. U zet de functie uit door nogmaals op de drukken.

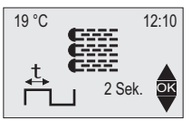
VERTICALE HYDRO MASSAGE



Voor het inschakelen van de verticale hydromassage drukt u op , de massagejets zullen meteen in werking treden. De temperatuur word ingesteld door de menger.

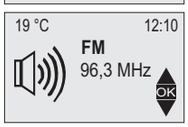
Wilt u de default wisselende hydro massagefunctie starten houd dan de knop langer in, de functie zal automatisch starten.
De warmwater temperatuur word ingesteld door de menger. De functie zal maximaal 30 minuten duren hierna zal de functie automatisch beëindigt worden door de software.



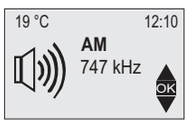


Wilt u de wisselende hydro massagefunctie instellen ga dan als volgt te werk. U houd de 2 sec ingedrukt en u zult een instelmenu te zien krijgen, op dat moment laat u de knop los. U kunt in dit menu de interval tijd wijzigen (default op 2 sec) door de toetsen ▲ ▼ . De functie zet u uit door nogmaals op de te drukken.

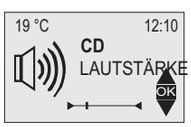
RADIO AM/FM



Voor het inschakelen van de radio drukt u op . De volume instellingen zullen in beeld verschijnen, u kunt deze instellen door de toetsen ▲ ▼ in te drukken, na bevestiging ok krijgt u de keuze uw station te kiezen, met de toetsen ▲ ▼.



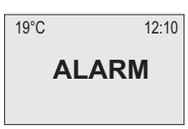
Als u de knop langer inhoud, gaat de uitlezing achtereenvolgens van FM naar AM naar CD en weer terug. Als u loslaat AM dan komt u in de AM modus van de radio. De keuze, en instelling mogelijkheden zijn dan gelijk aan die van de FM band, namelijk volume en station keuze.



Ook is er een mogelijkheid om een externe geluidsbron op de unit aan te sluiten (0,775VAC - 1VAC max) (geen DC spanning). U komt in dit menu nadat u de radio heeft aangezet. U houd vervolgens de toets ingedrukt totdat u het scherm met cd volume verschijnt. U kunt nu het gewenste volume instellen.

U zet de radio weer uit door op te drukken. De instelling welke u als laatste gebruikt heeft, zullen in het geheugen blijven (mits u niet de hoofdschakelaar heeft uitgezet).

ALARM FUNCTIE



Alarm functie is in werking te stellen door de gebruiker, bij problemen. Alle functies van de cabine worden uitgeschakeld.
U kunt deze functie opheffen door enkele seconden op de alarm knop te drukken.

Het alarm wordt ook in werking gesteld tijdens een elektronisch probleem (raadpleeg storing codes en probleem oplossingen).
Bij eventuele storingscode onthoudt u hoeveel keer de leds knipperen tussen de lange pose.

ALGEMEEN

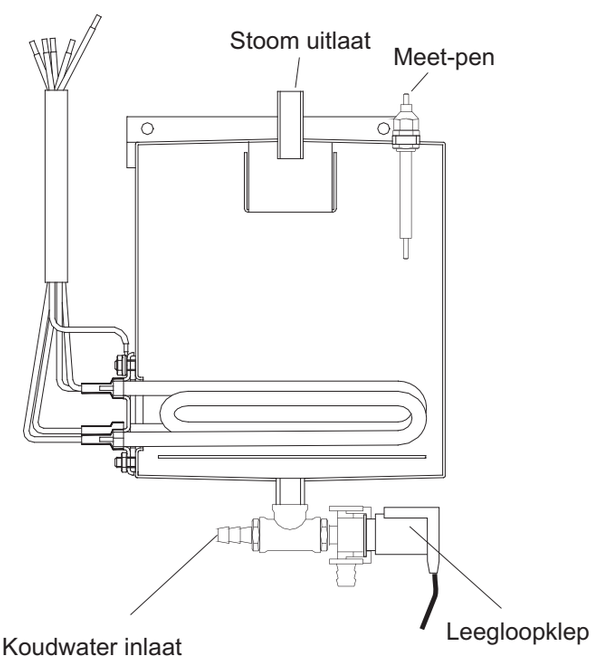
Verschillende functies kunnen door elkaar gebruikt kunnen worden, wel dient u daarbij (in geval van jets) rekening te houden dat de wateraanvoer voldoende moet zijn, en de daarbij behorende afvoer.
Functies die niet met elkaar te gebruiken zijn, zal door het weergeven van een sleuteltje in het beeldscherm zichtbaar gemaakt worden.

LET OP: De alarm knop dient niet gebruikt te worden om functies uit te zetten. Geheugen van bijv radio worden hierbij geleegd.

Storingen en oorzaken

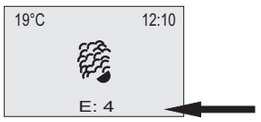
Werking van de stoomtank
Op het moment dat de stoomfunctie wordt ingeschakeld begint de tank vol te lopen aan de onderzijde bij de koudwater inlaat.
Dit gaat door totdat er een bepaald niveau wordt bereikt. Dit wordt bepaald door een meet-pen in de stoomtank. Hierna volgt een automatische kalibratie van de meet-pen. Het stoomproces wordt in werking gesteld.
Het water wordt verwarmd m.b.v. een stoomelement bestaande uit een 2,4kW -en een 1 kW spiraal. Het 2,4kW spiraal werkt op basis van een aan-uitschakeling en het 1kW spiraal is traploos regelbaar. Bij een normale werking zal het 2,4kW spiraal altijd aan zijn. Het 1kW spiraal zal, afhankelijk van de temperatuur in de cabine, geregeld worden om de ingestelde temperatuur te handhaven. Indien er een hoge buitentemperatuur is en/of laag ingestelde gewenste temperatuur zal de 2,4kW spiraal uit blijven en de 1kW spiraal de temperatuur regelen. Bij extreem hoge omgevingstemperaturen zal zowel de 1 als de 2,4kW spiraal uitschakelen en zal er ook geen stoom komen in de cabine. De hoeveelheid stoom is evenredig met het toegevoerde vermogen.

Door het stoomverbruik zal het waterniveau dalen en zal de stoomtank automatisch bijgevuld worden. Indien onverhoopt de meet-pen niet functioneert en er bijvoorbeeld leegloop van de tank optreedt is de verwarmingsspiraal beveiligd door thermische cut-off. Aan het eind van de stoomcyclus wordt de tank automatisch geleegd (knipperende stoom-led).De stoomtank zal gedurende ca. 5min leeglopen. Daarna is stoomtank leeg en er kan een nieuwe stoomcyclus worden gestart.



Storingscodes

De storingscode wordt als volgt weergegeven in het display.



Storingscodes

Code E1: leds knipperen 1 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS:
In begin van de stoomcyclus wordt eerst de stoomgenerator gevuld met water. Indien de tijd voor bijvullen te kort of te lang is volgt deze melding.

OORZAAK/OPLOSSING
- Geen water aanwezig.
Controleer via de handdouche of er water aanwezig is.
- Te lage waterdruk op de cabine (min 1.5 bar)
Is de hoeveelheid water welke uit uw handdouche komt gelijk aan normale situaties.
- De stoomgenerator stond nog vol na laatste stoombeurt. Mogelijk een defecte afvoerklep of dat kalk de uitlaatklep van de stoomgenerator blokkeert.
- De aanvoer van water naar de stoomgenerator is geblokkeerd door een verstopt filter (zie positie nummer 51 in de onderdelen lijst). Als dit zo is moet deze vervangen worden door een erkend installateur.
- Water niveau pen detecteert niet goed het waterniveau in de stoomgenerator.
Door kalk op de meet-pen kan een verkeerde meting doorgegeven worden aan de elektronica. (Kenmerk: water komt uit de stoommond).
Meet-pen niet goed aangesloten of heeft sluiting. U dient door een erkend installateur de meet-pen goed aan te laten sluiten.

Code E2: leds knipperen 2 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De temperatuur van de cabine is na het starten en verstrijken van 10 min gedaald (na inschakelen van stoombeurt).

OORZAAK/OPLOSSING- Sluit de deur
- De deur was tijdens de opwarmfase mogelijk open.
- Controleer of de stoomgenerator stoom produceert.
- Controleer of de stoomgenerator voldoende stoom produceert.
- Klopt de temperatuur weergave display

Code E3: leds knipperen 3 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
Binnen 30 min is de ingestelde temperatuur niet behaald in de cabine.

OORZAAK/OPLOSSING

- De deur was tijdens de opwarmfase mogelijk open.
- De deur kiert te veel. (Afdichtprofiel sluit niet goed aan)
- Temperatuur sensor is defect, temperatuur indicatie op display geeft te hoge of lage temperatuur weer.
- Geen stoomproductie.

Mogelijk defect op het verwarmingselement.
Controleer of de stoomslang op de juiste wijze op de stoommond is geplaatst.

- Stoomproductie is te laag in vergelijking tot normaal.

Stoomgenerator bestaat uit 2 verwarmingselementen en 1 van deze kan thermisch uitgeschakeld zijn.
Schakel de stroom van de cabine uit. Probeer na 2 uur de stoomfunctie opnieuw

- De stoomgenerator produceert stoom, maar de temperatuur stijgt niet of te weinig. Te lage omgevingstemperatuur. (Advies min. 20ºC)

Cabine is tegen niet geïsoleerde buitenmuren geplaatst. Muren waartegen de cabine geplaatst is, dienen geïsoleerd te zijn (min. Spouwmuur bij buitenmuur), of te zijn voorzien van muurverwarming.

Code E4: leds knipperen 4 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator is niet leeg bij het inschakelen van de stoomfunctie of de stoomgenerator is niet leeggelopen op het einde van een stoomfunctie

OORZAAK/OPLOSSING

- Er is spanningsuitval geweest tijdens het stomen waardoor de tank niet leeggelopen is (einde cyclus is overgeslagen ten gevolge van de spanningsuitval)
- Kalk verspert mogelijk de uitlaat klep van de stoomgenerator. U dient door een erkend installateur de stoomgenerator te laten ontkalken.
- Afvoerklep functioneert niet. Mogelijk een defecte spoel van deze klep of de elektronica functioneert niet naar behoren.
- Kortsluiting op de meet-pen door condens en/of vocht. Ruimte achter de cabine is niet voldoende geventileerd.
- Zie ook storing E1

Code E5: leds knipperen 5 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator raakt niet bijgevuld tijdens stoom-cyclus of vult niet tijdens de stoomcyclus.

OORZAAK/OPLOSSING

- Tijdens de stoomcyclus is de stoomgenerator niet bijgevuld binnen 15 min.

Geen goede niveau detectie op de meet-pen. De stoomgenerator moet ontkalkt worden door een erkend installateur.

- De temperatuur van de stoomcyclus staat ingesteld op lagere of gelijke temperatuur (bijvoorbeeld 35ºC) dan de omgevingstemperatuur waardoor watervraag van de stoomgenerator nihil is. Probeer de stoomcyclus nogmaals op een hogere insteltemperatuur.
- Water geeft te grote bellen bij kookpunt, dit komt door te veel zouten in het aangevoerde water. Bij te lange stilstand van de stoomgenerator start en stop de stoomcyclus een aantal malen, om stoomgenerator en leidingen door te spoelen. Als dit probleem zich blijft voordoen schakel dan een erkend installateur in om de stoomgenerator te reinigen.

Code E6: leds knipperen 6 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
Gebruikers alarm. Uitgang voor externe (optionele) bewakingsmedia.

OORZAAK/OPLOSSING
De gebruiker heeft op de alarm functie gedrukt. Hef het alarm op door langer dan 2 seconden de alarmknop ingedrukt te houden.

Code E7: leds kipperen 7 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator wordt tijdens het stomen gedurende meer dan 15 minuten niet bijgevuld.
Gedurende het stomen wordt water uit de stoomgenerator verbruikt. Dit dient aangevuld te worden en zodra dit dus langere tijd niet gebeurd volgt deze melding om droog koken van de stoomgenerator te voorkomen.

OORZAAK/OPLOSSING
Hier kunnen meerdere oorzaken zijn. Zie ook E05
Als dit probleem zich blijft voordoen schakel dan een erkend installateur in om de installatie na te zien.

Aanbevelingen voor het reinigen en buitengewoon onderhoud van de stoomdouche cabine

Algemene schoonmaakvoorwaarden:
LET OP: Tijdens het schoonmaken dient men beslist te letten op de volgende aspecten:

- Tijdens het schoonmaken dient de cabine koud te zijn.
- De gebruikte schoonmaakmiddelen dienen koud te zijn en men dient geen stoommachine te gebruiken.
- Gebruik geen zure en alkali houdende schoonmaakmiddelen behalve daar waar aanbevolen.
- Gebruik geen schuurmiddelen.
- Gebruik geen oplosmiddelen.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen met een onbekende chemische samenstelling.

De gevolgen die voortkomen uit het gebruik van een verkeerd product hebben niet alleen hun weerslag op de beschermende lagen op de verschillende gebruikte materialen, maar ook op de onderlaag.

Gebruik periodiek een doek en een gewoon polijstmiddel om de oppervlakken glanzend te houden.

Stoom-douchekolom onderdelen:
LET OP: Om de Grohe kranen schoon te maken wordt afgeraden schuursponsjes of schuurmiddelen te gebruiken. Verder wordt afgeraden oplosmiddelen, zuren, kalkoplosmiddelen, azijn en oplosmiddelen met azijnzuur te gebruiken die het oppervlak van de kranen aantasten waardoor deze mat worden.*

Om de kranen op normale wijze schoon te maken, is het al voldoende een vochtige doek met een beetje zeep te gebruiken, de kranen vervolgens af te spoelen en af te drogen. Het is ook mogelijk kalkaanslag op de kranen te voorkomen door na ieder gebruik af te drogen.

*** Omdat de samenstelling van schoonmaakmiddelen voor huishoudelijk gebruik onderling van elkaar verschillen, kunnen we niet garanderen dat deze middelen de kranen schoonmaken zonder te beschadigen.**

Het glas:
In het figuur hieronder is het verschil te zien met onbewerkt glas en het bewerkte glas dat wij gebruiken in de stoomdouche cabine.

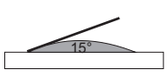
Het speciaal bewerkte glas heeft als kenmerk dat het water op het glas blijf liggen als een druppel en zich dus niet uitvloeit en daardoor hecht aan het glas. Dit voorkomt kalkaanslag op het glas. Het glas is dubbelzijdig behandeld voor een totaal schoonmaak gemak.
Het glasoppervlak dient gereinigd te worden met een vochtige doek.
Doordat het glas een speciale behandeling heeft gehad zijn geen andere schoonmaakmiddelen nodig. Wilt u dit toch doen, gebruik dan **niet** de hiervoor genoemde schoonmaakmiddelen.

De profielen:
LET OP: Ze mogen niet worden schoongemaakt met de middelen die wij hebben afgeraden, in het bijzonder geen zuurhoudende stoffen en schuurmiddelen. Hierdoor wordt corrosie van de bescherming-systemen van de verchroomde profielen veroorzaakt. Als u dit toch doet is het kenmerk hiervan dat er vorming van bobbels en/of roest zich over het algemeen vooral in het onderste gedeelte concentreert, waar de agressieve substanties achterblijven en niet goed worden afgevoerd.
De profielen dienen gereinigd te worden met een vochtige doek.

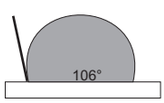
De douchebak en het dak:
De douchebak en het dak bestaat uit acryl.
LET OP: Bij sterke verontreiniging dient u een niet schurend reinigingsmiddel te gebruiken.
Het materiaal heeft een hoog glanzend, porievrij oppervlak. Dit oppervlak is in de meeste gevallen te reinigen met een vochtige doek.
Voor langdurige glans raden wij u aan de douche bak en dak regelmatig met een normale autopolitoer in te wrijven en onmiddellijk na te polijsten.

Afvoer:
LET OP: Mocht de afvoer verstopt zijn gebruik dan geen zuur- of alkali houdende ontstoppingsmiddelen, gebruik bij voorkeur een **ontstopper.**
De watertemperatuur mag de 65°C niet overschrijden. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor de oppervlakte van de douchebak -en dak.
Bovendien doet het de oppervlakte goed wanneer gemorste substanties onmiddellijk worden verwijderd.

LET OP: Gebruik tijdens de montagefase geen acetyl houdende silicone. Er mag uitsluitend neutrale siliconen gebruikt worden.



Onbewerkt glas



Bewerkt glas

Buitengewoon onderhoud en problemen

LET OP: Wendt u voor buitengewoon onderhoud en problemen tot de bevoegde servicediensten. Bij eventuele verkeerde handelingen, door niet bevoegd personeel vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product onmiddellijk.
In geval van kapotte onderdelen dient men enkel originele en goedgekeurde reserveonderdelen te gebruiken, anders vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product.
Kijk bij onderhoud en problemen ook in "Elektrische veiligheid" en "Voorzorgsmaatregelen tijdens de montage".
De hierna beschreven problemen met oplossingen zijn bedoeld als leidraad om te komen tot een storingsdiagnose. Het is dus niet de bedoeling dat gebruikers deze werkzaamheden gaan uitvoeren.

PAS OP: schakel altijd de stroomtoevoer en de watertoevoer uit alvorens werkzaamheden uit te voeren. Kijk uit voor bevriezingsgevaar.

Wanneer de huisinstallatie geleegd wordt, dienen de thermostaatkranen afzonderlijk te worden geleegd, omdat er in de verbindingsstukken voor warm en koud water sluitkleppen aanwezig zijn. Demonteer in dergelijke gevallen de thermo-elementen en de sluitkleppen. Zie grohe handleiding

PROBLEEM 1
Na inschakelen van één van de functies gebeurd er niets, geen enkele actie volgt.
OORZAAK/OPLOSSING
- Controleer of er stroom op de klemmen staat.
- Controleer of de zekering in de zekeringhouder op de besturingsunit goed is.
- Indien de stoomfunctie onvoldoende stoom afgeeft kan dit veroorzaakt worden doordat zekering 1kW defect is. Controleer dan de zekering in de zekeringhouder op de besturingsunit.
- Wanneer de douchecabine niet werkt terwijl er toch stroom op de klemmen staat kan dit veroorzaakt zijn door externe stoorpulsen. Schakel de stroomtoevoer uit, wacht enkele minuten, en schakel de stroomtoevoer naar de douchecabine weer in.

PROBLEEM 2
Een van de hydromassagefuncties functioneert niet, of slecht.
OORZAAK/OPLOSSING
- Dit kan worden veroorzaakt doordat de magneet van de magneetventielen die de massage jets schakelt kapot is.
- Indien een van de elektronische douche/hydromassage functies van de douchecabine gedurende lange tijd ingeschakeld is, kan deze oververhit raken en de spoel van het betreffende magneetventiel kapot gaan. Demonteer en vervang de spoel van het magneetventiel door de drie schroeven los te draaien.
- Functioneert een jet niet van een streng, dan zal deze verstopt zijn door kalk of vuil vanuit de waterleiding. Uw waterleiding dient vrij te zijn van vuil en andere oneffenheden welke verstoppingen tot gevolg kunnen hebben. Ook kan het zijn dat een van de leidingen een knik bevat. Plaats in dit geval een nieuwe leiding.

PROBLEEM 3
Na het starten van de stoomfunctie volgt na 8-10 minuten geen stoom in de cabine.
OORZAAK/OPLOSSING
Thermische beveiliging van elektrische weerstand onderbreekt door oververhitting.

PROBLEEM 4
Alleen de stoomfunctie kan worden ingeschakeld. Het is te horen hoe het magneetventiel, dat ervoor zorgt dat de ketel vol water komt, herhaaldelijk in werking treedt, maar geen stoom tot gevolg heeft.
OORZAAK/OPLOSSING
- Dit kan worden veroorzaakt door vuil in het afvoermagneet ventiel, waardoor deze niet kan sluiten en dus geen water in de ketel voor de stoomproductie blijft.
De niveau pen in de stoomgenerator zorgt ervoor dat het vul magneetventiel herhaaldelijk in werking treedt. Door de continue aanvoer van koud water naar de stoomgenerator kan er dus geen stoom worden geproduceerd. Demonteer het afvoer magneetventiel door de spoel een kwartslag te draaien. Maak vervolgens membraan schoon (zie ook stoomgenerator ontkalken).
- Dit kan veroorzaakt worden door een afvoerklep die defect is (blijft geopend)

PROBLEEM 5
De temperatuur in de cabine loopt niet snel genoeg op binnen de gestelde opwarmperiode.
OORZAAK/OPLOSSING
- De temperatuursensor die de temperatuur in de douchecabine meet wordt afgesteld op grond van de standaard omgevingstemperatuur (ca 20ºC).
Bij gebruik kan de temperatuur, die door de sensor gemeten wordt en tevens door het display wordt aangegeven, enkele graden afwijken t.o.v. de werkelijke temperatuur in de cabine. Dit is afhankelijk van de plaats van de cabine in de ruimte en van de buitentemperatuur. Hierdoor kan de opwarmperiode worden vertraagd. Verlaag de van te voren ingestelde temperatuur met enkele graden. De opwarm periode wordt hierdoor verkort en zodra de stoom cyclus ingeschakeld is kan de gebruiker de temperatuur in ieder geval wijzigen door deze te verhogen naar keuze.
- Lekkage over de afdichting van de deur, of het open laten staan van de deur vertraagt de opwarmfunctie. Bij gebruik stoomfunctie zorg ervoor dat de deur gesloten blijft.
- Plaatsing van de cabine tegen enkel steense muren en/of niet geïsoleerde muren kan er voor zorgen dat de cabine ook ernstig vertraagd word in de opwarm fase. De massa van de muren dienen dan extern verwarmd te worden. Een additionele muurverwarming kan oplossing bieden.

PROBLEEM 6
Afstellen van de water temperatuur hand -en hoofddouche. De thermostaat is niet overeenkomstig met de werkelijke temperatuur.
OORZAAK/OPLOSSING
Thermostaat dient afgesteld te worden. Raadpleeg hiervoor bijgeleverde Grohe handleiding van uw thermostaat kraan Grohe.

PROBLEEM 7
Afstellen van de temperatuur op de thermostaat is moeilijk of geheel niet mogelijk.
OORZAAK/OPLOSSING
Mogelijk zijn bij installatie van uw cabine de koud en warm waterleiding omgedraaid. Controleer of de binnenkomst van warm en koud water overeenkomt met de rode (warm) en blauwe (koud) punt onderaan het kraanhuis.

PROBLEEM 8
Afvoer loopt niet of moeilijk weg.
OORZAAK/OPLOSSING
- Het haarvang bakje in uw sifon zit verstopt. Reinig deze tijdig. Niet op tijd reinigen kan ernstige lekkage tot gevolg hebben.
- Het leiding afschot in uw systeem is niet voldoende om het aangevoerde water weg te laten stromen. Raadpleeg hiervoor uw installateur welke de afvoerleidingen in uw huis heeft aangelegd.
- Fout in afvoersysteem klant bijvoorbeeld slechte beluchting van afvoersysteem.

PROBLEEM 9
Er komt stank uit uw afvoer.
OORZAAK/OPLOSSING
Waterslot in uw sifon ontbreekt. Plaats bij schoonmaken van sifon deze ten alle tijde terug.

PROBLEEM 10
De temperatuur in de cabine verschilt met onder en boven.
OORZAAK/OPLOSSING
- Warme hete lucht stijgt op, daarom zal er een temperatuur verschil ontstaan tussen de bovenzijde en de onderzijde in de cabine. Om dit te minimaliseren dient de ruimte waarin de cabine staat niet te koud te zijn hierdoor word de gelaagdheid van temperatuur alleen maar groter.
- De deur kiert te veel (Afdichtprofiel sluit niet goed aan of zijn beschadigt). Hierdoor wordt de warmtehuishouding in de cabine nadelig beïnvloed.

PROBLEEM 11
De aanvoer van water naar de stoomgenerator vind plaats via een filter. Indien dit verstopt is of weggenomen leid dit tot storingen in de stoomfunctie enerzijds en overmatige vul geluiden anderzijds. Reinig filter indien storing E1 of E5 regelmatig voorkomen

PROBLEEM 12
Stoomproductie is minder dan normaal
De stoomgenerator bestaat uit verwarmingselementen respectievelijk van 2.4kW en 1kW.
Controleer de zekering in de zekeringhouder van de 1kW spiraal op de besturingsunit.
Tevens zijn beide elementen voorzien van thermische beveiligingen die bij oververhitting de elementen uitschakelen om schade aan de installatie te voorkomen. Haal spanning van de cabine en wacht enkele uren om de beveiligingen af te laten koelen. Probeer hierna de stoomfunctie opnieuw

PROBLEEM 13
Op einde stoombeurt loopt warmwater onder het technisch paneel uit.
Oorzaak kan zijn dat de waterafvoer van de stoommond niet aangesloten is of dat deze afvoer verstopt is. Verhelp dit probleem meteen omdat dit leid tot beschadigingen van de douchebak.

PROBLEEM 14
Slechte radio ontvangst
Controleer of de besturingsunit op een correcte wijze aangesloten is op de CAI

Formulier Service-aanvraag

Voor directe serviceaanvragen zie achterblad voor dichtstbijzijnde serviceorganisaties.
Aandachtspunten voor een bezoek:

- De ruimte moet vrij zijn van obstakels om werkzaamheden uit te kunnen voeren.
- In geval van een ingekitte cabine dient U voor het bezoek van onze monteur de kit te verwijderen.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
Postbus 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52.25.29.054
Gironr. van de ABN-AMRO bank 1091055
Kamer van Koophandel nr. 1802298 Tilburg
BTW nr. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE AANVRAAG

Debiteur Riho:

Firma:_____ Contactpersoon:_____

Plaats:_____ Telefoonnummer:_____

Faxnummer:_____ Uw referentie:_____

E-mail:_____

Installateur:

Firma:_____ Plaats:_____

Faxnummer:_____ Telefoonnummer: _____

Eindgebruiker:

Commissie:_____ Adres:_____

Postcode:_____ Woonplaats:_____

Telefoon thuis:_____ Telefoon werk:_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bad – Paneel bad - Whirlpool – Douchebak – Paneel douchebak - Stoomcabine

Naam/type:_____ Serienummer:_____

Kleur:_____ Aankoopdatum:_____

Factuurnummer/Referentie (van Riho Int. BV) waarop geleverd is:_____

Whirlpool:
Systeem:
❍ hydro electronisch
❍ hydro/aero electronisch
❍ hydro/spydro mechanisch❍ aero electronisch
❍ hydro mechanisch
❍ spydro mechanisch

Stoomcabine:
Uitvoering:
❍ basis
❍ professioneel

Is er een serviceluik aanwezig? JA/NEE
met minimale afmeting van 40x50 cm

Reden service aanvraag:

_____

_____

_____

Met vriendelijke groet,

Op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Breda op 5 januari 1994 onder nummer 3/94

RIHO

NL

Garantie voorwaarden

1 Voor de goede constructie en de materialen van de door ons geleverde goederen staan wij in, met dien verstande dat door ons voor alle onderdelen, welke gedurende een termijn van drie jaar na levering door onvoldoende constructie en/of ondeugdelijke materialen defect raken, gratis nieuwe onderdelen zullen worden geleverd. De betrokken onderdelen moeten daartoe franco aan ons worden toegezonden. Demontage of montage van deze onderdelen is niet voor onze rekening.

1a Op Riho producten die vervaardigd zijn uit acryl is een garantietermijn van 5 jaar van toepassing op kleur- en vormvastheid.

1b Reiniging van Riho producten dient te geschieden met door Riho voorgeschreven middelen.

1c Voor hout, wasbakken en behandelde materialen geldt een garantie termijn van 1 jaar. Dit voorwaardelijk aan goede ventilatie in de ruimte (groter dan 10 maal ruimte inhoud per uur) en naleving van de onderhoudsvoorschriften.

2 Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of onoordeelkundig of onjuist onderhoud, dan wel welke zich voordoen na wijzigingen of reparatie door of namens de opdrachtgever en/of koper zelf of door derden, vallen nimmer onder de garantie.

3 De garantie geldt slechts indien en voor zover de opdrachtgever en/of koper aan al zijn verplichtingen jegens ons volledig heeft voldaan.

4 Geen garantie wordt gegeven voor onderdelen, alles in de ruimste zin van het woord, welke niet door ons zijn geleverd c.q. zijn gemonteerd.

5 De garantie strekt zich in geen geval verder uit dan tot het gratis leveren van nieuwe onderdelen. Wij zijn nimmer aansprakelijk voor enige andere door de opdrachtgever en/of koper geleden schade, hoe ook genaamd.

6 Indien wij ter voldoening aan de garantieverplichting onderdelen vervangen, worden de vervangen onderdelen ons eigendom.

7 Indien door de opdrachtgever en/of koper is bedongen dat bepaalde materialen of onderdelen geleverd worden door met name genoemde fabrikanten of leveranciers, zijn wij niet gehouden tot een verdergaande verantwoordelijkheid en/of langere garantietermijn dan de fabrikant of leverancier van deze voorgeschreven onderdelen of materialen bereid is jegens ons te aanvaarden.

8 Reclames terzake van gebreken aan geleverde materialen en/of verrichte werkzaamheden moeten binnen 7 dagen nadat deze gebreken aan het licht zijn gekomen, schriftelijk bij ons worden ingediend.

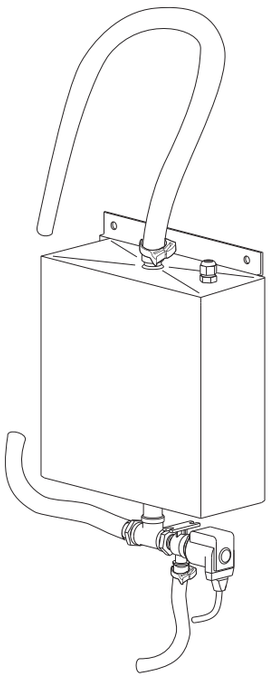
9 Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor een door of namens de opdrachtgever en/of koper door derden uitgewerkt ontwerp, noch voor de eventueel bij dit ontwerp gegeven specificatie van materialen c.q. berekeningen.

10 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van middellijk of onmiddellijk geleden schade, hoe ook genaamd, ontstaan door gebreken aan geleverde goederen/materialen. Evenmin zijn wij aansprakelijk voor schade die door of tijdens de installatie van geleverde goederen aan eigendommen van de opdrachtgever/koper dan wel van derden wordt toegebracht.

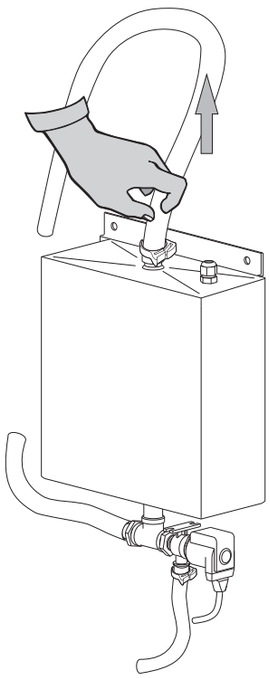
11 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van bedrijfsschade of gevolgschade, hoe ook genaamd, door welke oorzaak ook ontstaan, daaronder begrepen de vertraging in de levering van de verkochte goederen en/of installatie.

Reinigen en ontkalken stoomgenerator

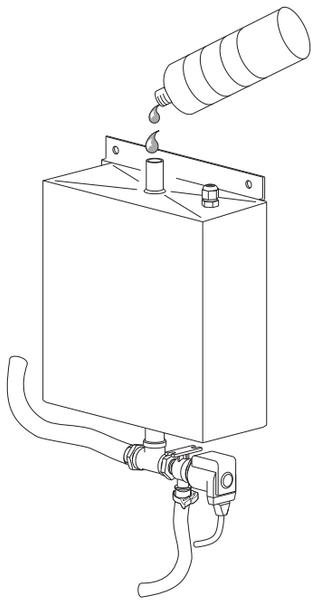
Uitsluitend INSTRUCTIE voor gecertifieerde monteurs



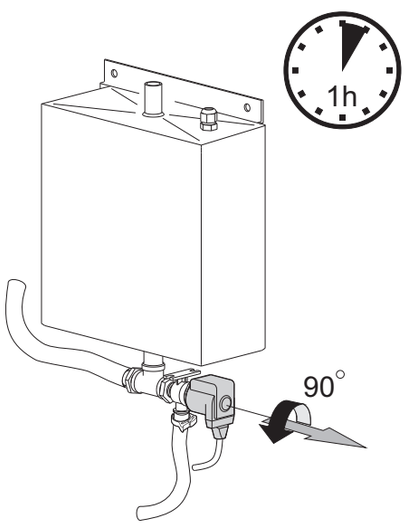
Demonteer technisch paneel. (zie installatie tekeningen in dit boek)



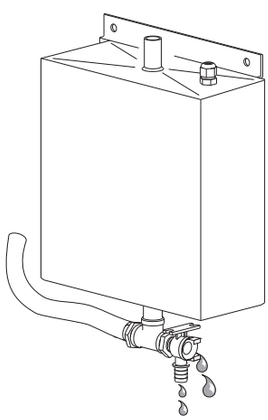
Demonteer de stoomslang.



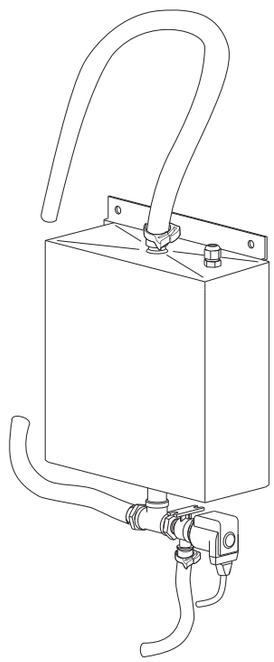
Vul de tank met een schoonmaak azijn.



Laat dit +/- een uur weken. Draai hierna de leegloopklep zoals hierboven is afgebeeld los.

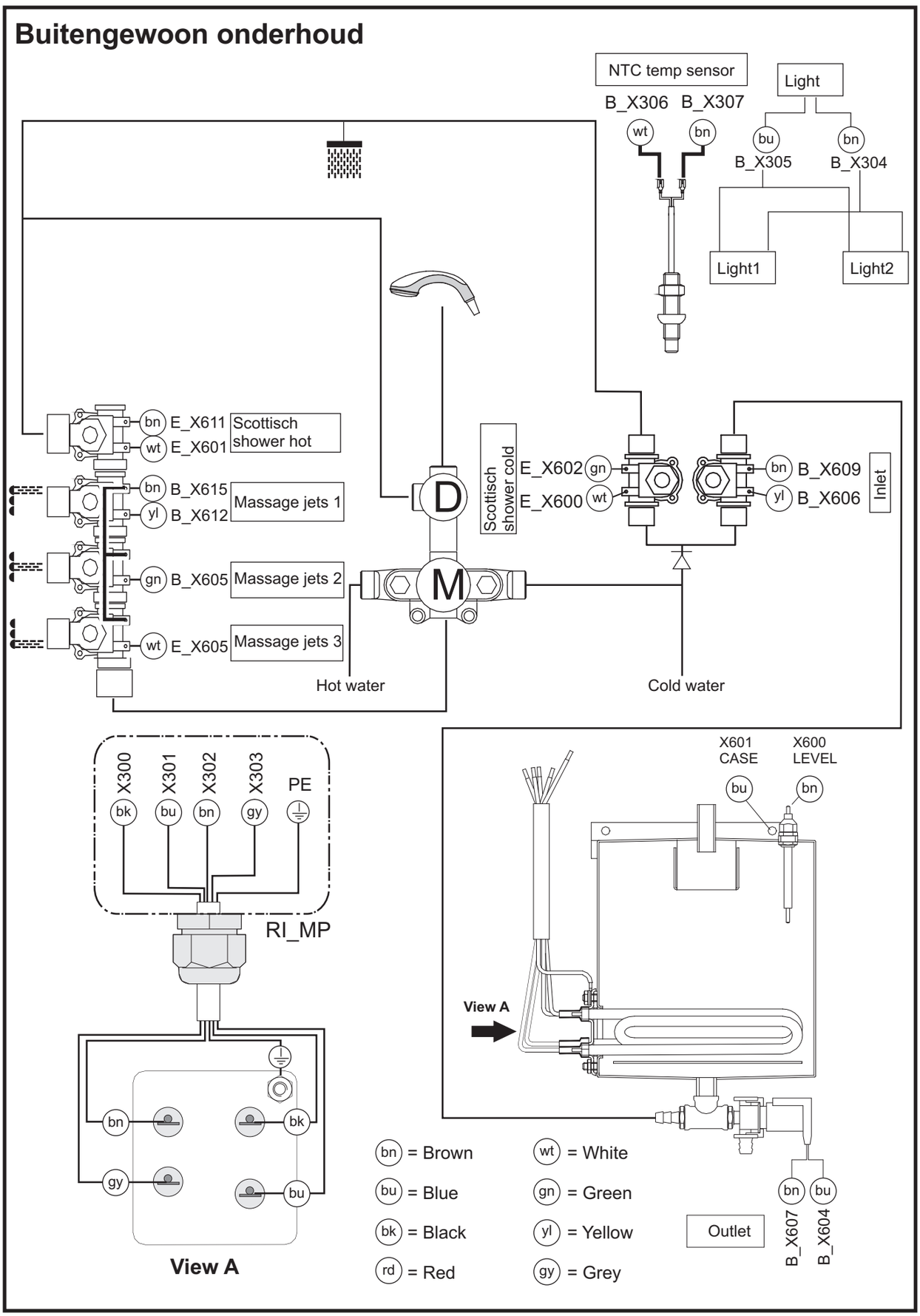


Spoel de tank goed met water. Doe dit door er water bovenin te laten lopen en onder bij de verwijderde klep er weer uit.



Monteer geheel terug.

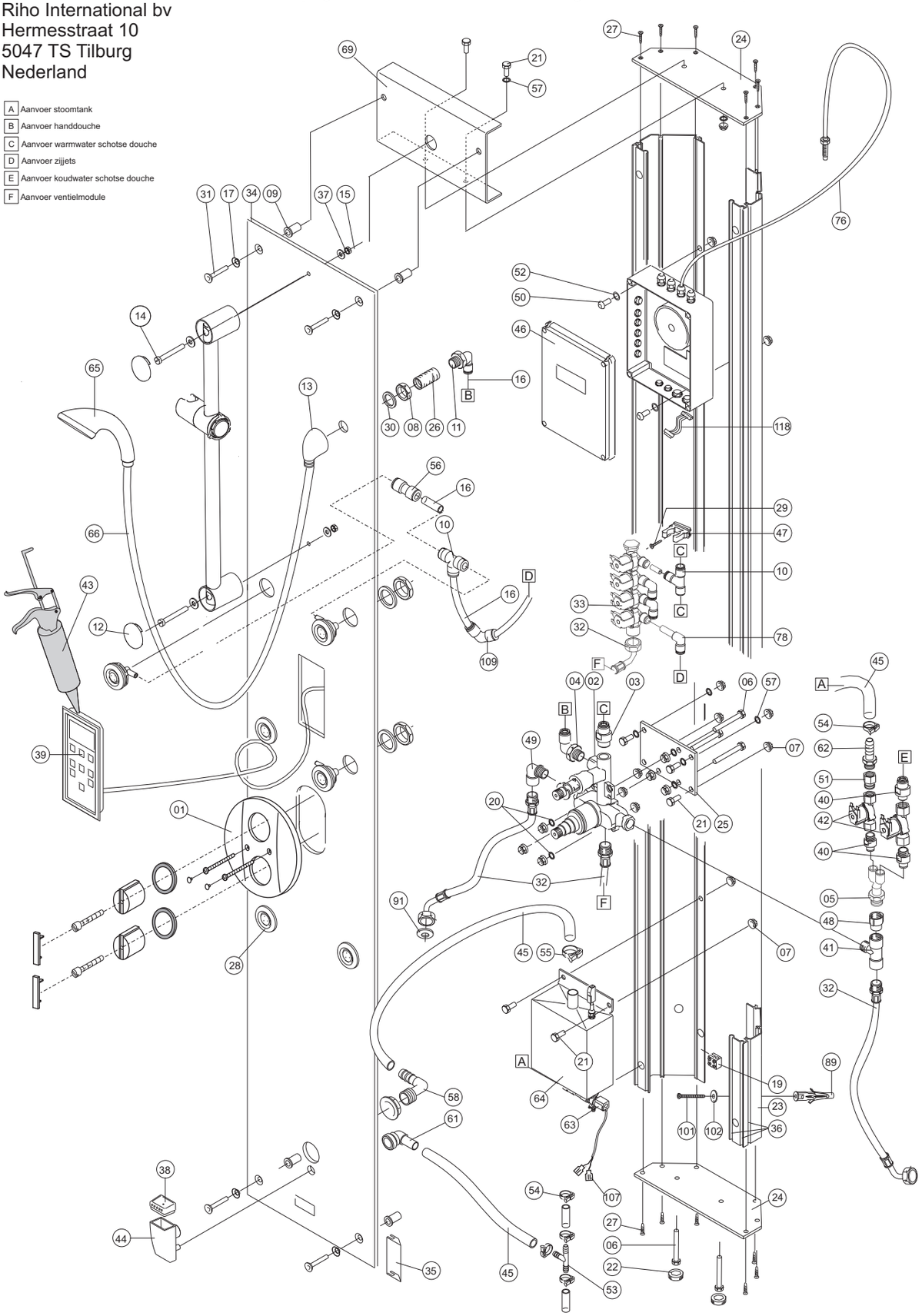
Buitengewoon onderhoud

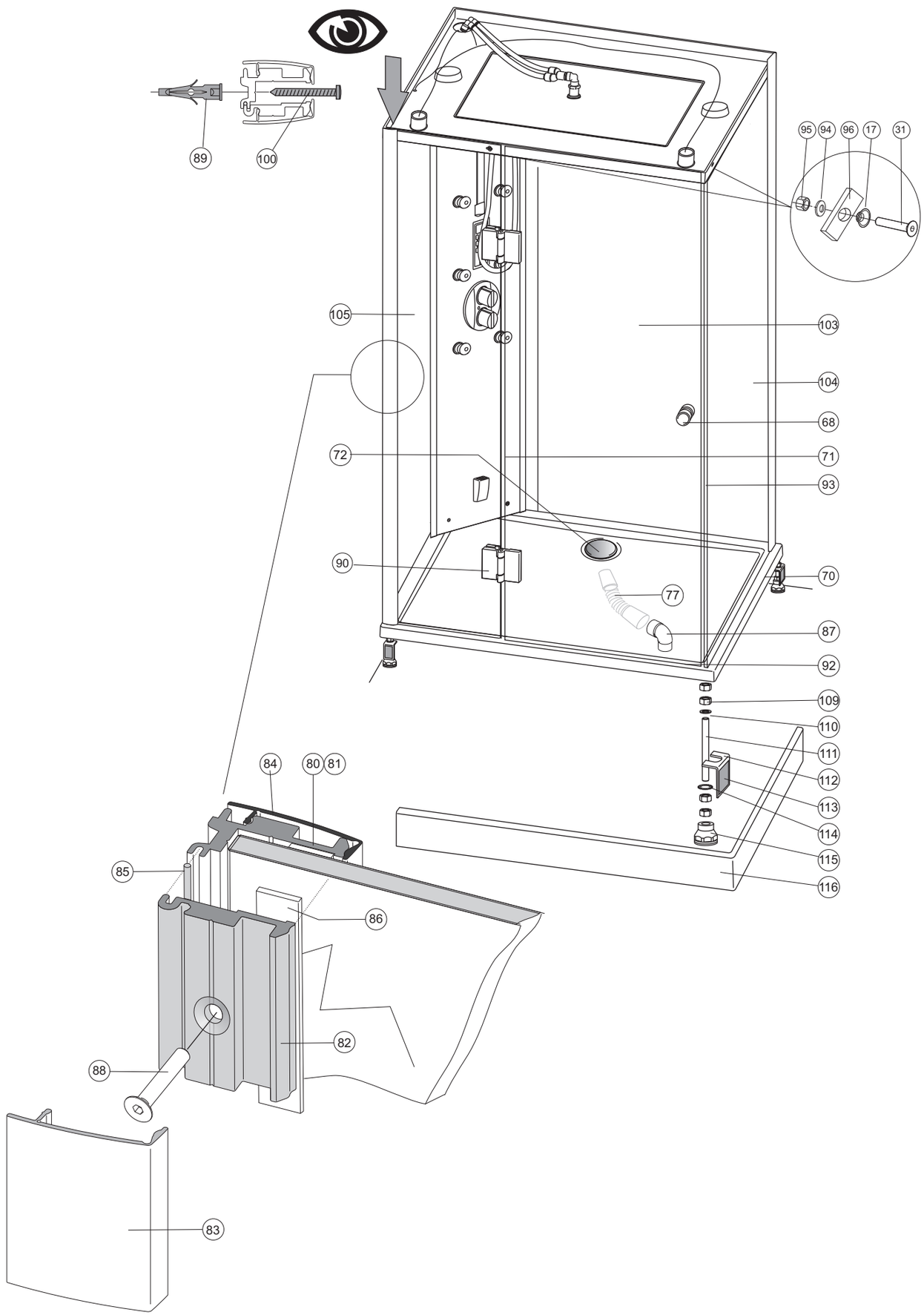


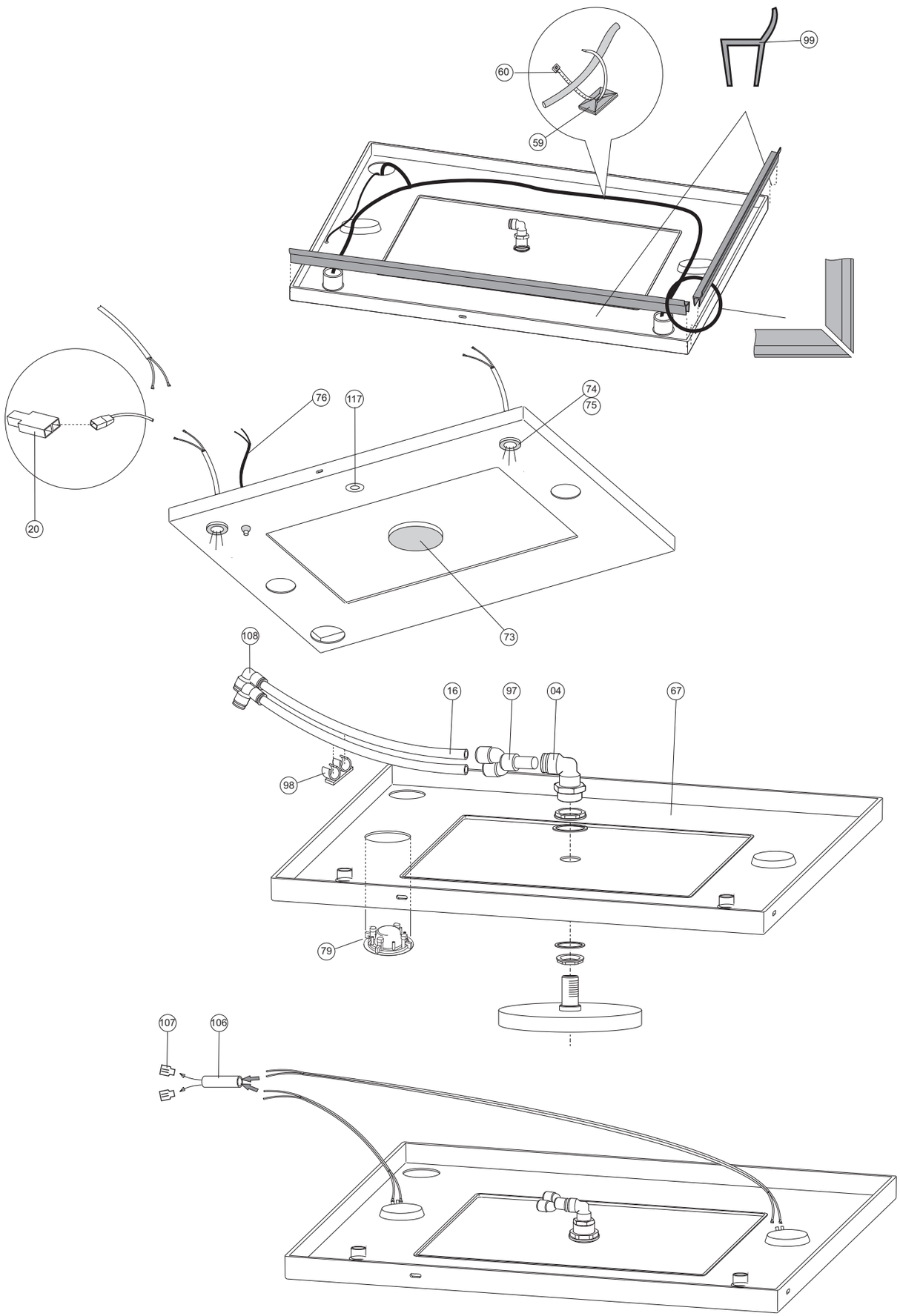
Op de komende pagina's zijn alle onderdelen weergegeven. Met behulp van deze gegevens kunt u nieuwe onderdelen bestellen. Vul de laatste pagina in en kruis aan wat u nodig heeft en stuur dit op naar:

Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg
Nederland

A Aanvoer stoomtank
B Aanvoer handdouche
C Aanvoer warmwater schotse douche
D Aanvoer zijjets
E Aanvoer koudwater schotse douche
F Aanvoer ventielmodule




89
100
95
94
96
17
31
105
103
104
68
72
71
93
90
70
77
87
92
109
110
111
112
113
114
115
116
84
80
81
85
86
82
88
83


99
60
59
76
117
74
75
20
73
108
16
97
04
67
98
79
107
106

	No.	Omschrijving	Artikelno.
	01	Grohe 2000 opbouw kr chr seperaat	061530102
	02	Inbouw kr. huis Grohe 2000 seperaat	061530112
	03	rechte push-in fitting 10 x 1/2" messing	051003032
	04	knie push-in fitting 10 x 1/2" messing	051003212
	05	Y-schroef parr. Push-in 1/2"x2x10 mess.	051003311
	06	Tapbout M6x70 RVS A2 din933	130602065
	07	zeskant flensmoer rvs m6	ZA200104000000
	08	zeskantmoer laag 1/2" messing	ZA200300000002
	09	raw lplug rubber moer/ms draadbus	130208065
	10	T-koppeling 10mm push-in	051005410
	11	knie push-in fitting 3/8 x 10 messing	051003260
	12	Bossini glijstang chroom 620 mm	060215650
	13	w andaansluitbocht ABS chrome 1/2"	ZA252050000500
	14	Laagbolkopschr. m. binnenz. en flens M4x25 rvs a2	130602100
	15	zeskantmoer rvs a2 m4 din 934	ZA200103040000
	16	slang PE 10 x 8mm blauw	050005938
	17	isolatiemanchet M6 transparant	130205060
	18	vlakke tandveerring rvs a2 m8 din 6798	za200102040800
	19	aardklem messing-vernikk. 1x6mm²	131703005
	20	2-voudige splitter 6.3x0.8mm naturel	070020200
	21	zeskanttapbout rvs a2 m6x16 din 933	ZA200101060016
	22	kartelknop laag M6 kunststof	131705060
	23	profiel alu. technisch paneel L=1943	160100100
	24	Kopplaten aluminium technische achterbak	160100010
	25	kraanplaat (bevestiging) aluminium	160100000
	26	draadbus L=35mm buxbi 1/2"x3/8" messing	160200020
	27	plaatschroef, RVS A2 3,9mm x 16mm	130602016
	28	Pulserende rugjet transp. 3 gaats	060015500
	29	Pancilinderplaatschr. Krgl rvs st3.5x19	ZA200104013519
	30	ring nylon 37x21x3 mm	130905220
	31	schroef (VK) M6x35 RVS A2	130902060
	32	flex-slang 3/4" knie. 700mm 1/2" punt	ZA261000000012
	33	Ventielmodule 4*push-in 10mm 3/4" male	080010008
	34	Technisch glaspaneel Majestic Prof grijs	030301420
	35	Sierprofiel techn pan. Majestic L=2141mm	160150012
	36	siliconen slang 3,2x6,4 mm 60° shore	050010105
	37	Nylon ring 4.3x12x1.4 transparant	130905020
	38	stoommond horizontaal uit los 2005	162001010
	39	bedieningspaneel stoom Prof-Wall chroom	070100150
	40	rechte push-in fitting 3/8 x 10 messing	051003030
	41	T-stuk bixbuxbi 3 X 1/2" messing	ZA251030100200
	42	Magneetventiel NC 3/8" 12 VDC Female	080000175
	43	Siliconenkit zw art zuurvrij	131412040
	44	Behuizing stoommondje	890100030
	45	Siliconenslang 10 x 16 mm	ZA269000000010
	46	Master controller Prof Semi-prof stoom	072000020
	46	Extensie board Prof Semi-Prof stoom	072000030
	46	Radio module AM/FM	072000040
	47	Klembeugel mepac w it kb 25	ZA209910000200
	48	terugslagklep dn15 bin x bui 1/2x1/2 chr	ZA251099000001
	49	knie bin x buiten 1/2" x 1/2" messing	ZA251010100100
	50	bolkopschroef M6*16 (binnen zeskant) RVS	130602160
	51	filter inline (smoor demper) 3/8"	131703010
	52	o-ring rubber nbr 70 shore zw art 5x2mm	ZA201070200050
	53	t-slangtule 3x 10mm kunststof	ZA161003030001
	54	slangklem nylon 15.0 - 17.2	ZA200205010100
	55	slangklem nylon 18.2 - 20.5	ZA200205010110
	56	Rechte fitting 10x10mm kunststof	051005010
	57	Vlakke tandveerring RVS A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	58	knie slangpilaar messing 1/2" x 13mm	051003240
	59	kabelbundelband bevest.-element 20x20mm	131705010
	60	kabelbundelband 2.4x111 mm w it	ZA301000000004
	61	knie push-in steel kunstst. KSKI-W 10	051005290
	62	Slangpilaar 3/8"bu messing	ZA10C003100060
	63	Magneetventiel afvoer stoomtank	ZA18C009000009
	64	Stoomtank 3,4kW 2006 incl compleet	170000025
	65	Grohe Tempesta duo handdouche 28261	060215610
	66	Doucheslang seperaat	ZA11100201001C
	67	Dak Majestic 90x90 easy links perg.	160504500
	67	Dak Majestic 90x90 prof links perg.	160504510
	67	Dak Majestic 90x90 prof links perg. color	160504515

	No.	Omschrijving	Artikelno.
	67	Dak Majestic 90x90 easy rechts perg.	160504520
	67	Dak Majestic 90x90 prof rechts perg.	160504530
	67	Dak Majestic 90x90 prof rechts perg. color	160504535
	67	Dak Majestic 100x90 easy links perg.	160504600
	67	Dak Majestic 100x90 prof links perg.	160504610
	67	Dak Majestic 100x90 prof links perg. color	160504615
	67	Dak Majestic 100x90 easy rechts perg.	160504620
	67	Dak Majestic 100x90 prof rechts perg.	160504630
	67	Dak Majestic 100x90 prof rechts perg.color	160504635
	68	douchedeurknop Scandic 35 mm	131604000
	69	Aluminium verlengstuk techn. Achterpan.	160100018
	70	250 90x90x4/Wit Glans links	160405115
	70	250 90x90x4/Wit Glans rechts	160405110
	70	250 90x90x4/Pergamon Glans links	160405215
	70	250 90x90x4/Pergamon Glans rechts	160405210
	70	252 100x90x4/Wit Glans links	160405125
	70	252 100x90x4/Wit Glans rechts	160405120
	70	252 100x90x4/Pergamon Glans links	160405225
	70	252 100x90x4/Pergamon Glans rechts	160405220
	71	afd. profiel (6909) met gebogen lip 2200mm	062010020
	72	afvoer met sifon compleet chroom rond 90	060100100
	73	hoofddouche dia. 225mmchr. + nippel	060215020
	74	halogeen armatuur IP65 12V/10W chroom	011001010
	75	halogeen lamp 12V/10W G4-fitting	071020110
	76	NTC-33K met aangegoten kabel RVS	070020022
	77	afvoerbuis ppc flexibel 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
	78	Knie-steelkoppeling 10mm push-in x steel	051005295
	79	Waterbest. luidspreker 8 Ohm 168mm	075001010
	80	Alumin. L-profiel+gatenp. Links L=2145mm	131600013
	81	Alumin. L-profiel+gatenp. Rechts L=2145mm	131600014
	82	Alumin. I-profiel+gatenpatroon L=2200mm	131600009
	83	Alu cover chroom w all-profile L=2200mm	160150025
	84	Alu cover chroom w all-profile L=2145mm	160150020
	85	Siliconensnoer Ø 2mm, 60+/- 5° shore	132015005
	86	Siliconenstrook 220cm zelfklevend transp.	132000000
	87	Bocht mopf spie bixbu 40x40 mm PVC grijs	ZA161002000010
	88	Schroef (VK) M6x25 RVS A2	130902061
	89	Fischer universeel plug (FU 8x50)	130805080
	90	Schrn (6430) Scan. Buiten glas-glas 8mm	131604012
	91	Fiberring 24x16x2mm (3/4")	ZA209902000004
	92	Afd.profiel (6914) tbv bodem 1000mm	062010002
	93	Magneetprofielset (6901) 2200 mm 90Ø	062020020
	94	Carroseriering M6x20 RVS A2	130902462
	95	Zeskantmoer RVS A2 m6 DIN 934	ZA200103060000
	96	Rubber blokje 40x15x5mm EPDM 65 shore	161500010
	97	Y-steel koppeling 10mm push-in x steel	051005310
	98	Klemstrip dia. 10mm kunststof 6 beugels	131705050
	99	Afd. Profiel (6906) 2010 135gr	062010006
	100	Pancil. Plaatschr. Krgl rvs A2 st4.8x60	130602064
	101	Bolkop houtschroef M5x60 RVS	130602560
	102	Carroseriering RVS A2 M4x20	ZA200102020000
	103	Linkerdeur Majestic 250/252/254/256	030001100
	103	Rechterdeur Majestic 250/252/254/256	030001150
	104	Glaspan. links Majestic 250/252/254/256	030101010
	104	Glaspan. rechts Majestic 250/252/254/256	030101015
	105	Glaspaneel links Majestic 250 scharnier	030101060
	105	Glaspaneel rechts Majestic 250 scharnier	030101065
	105	Glaspaneel links Majestic 252 scharnier	030101070
	105	Glaspaneel rechts Majestic 252 scharnier	030101075
	106	Krimpkous 6.4 -> 3.2mm zw art	ZA300302000003
	107	Vlaksteker 6.3 x 0.8mm rood fem. Geiso.	130100050
	108	kniekoppeling push-in 10x10 kunststof	051005250
	109	lage zeskm.elvz m12 din 439b (pootset)	ZA200203120001
	110	Vlakke sluitring M12 elvz	ZA200202011200
	111	Draadeind M12x100mm ELVZ	130701515
	112	L-Profiel 2mm verzinkt	160060230
	113	Zakje 3m klitteband 25mm breed zw art.	131705225
	114	vlakke tandveerring gbv elvz m12 din6798a	ZA200202041200
	115	Stelvoet M12x35mm ABS kunststof	131705022
	116	Paneel inclusief blokjes	P200 of P201
	117	RGB colour therapy LED-lamp compleet	071020600
	118	7-kabel Molex male-female 100 mm	070220118

Kruis in deze tabel aan wat u wilt bestellen.

Naam: .....

Voorletters: .....

Straat + Nummer: .....

Postcode + Plaats: .....

Opmerking: .....

.....

.....

.....

INTRODUCTION

Dear Customer,

We thank you for the purchase of your new RIHO product and wish you many years of problem-free operation.

This manual contains a step-by-step description of how the cabin may be assembled and the standards and stipulations that have to be adhered to in order to increase its life. The manual also contains operating and maintenance instructions. If any problems or faults occur, we recommend that you first consult this manual, since a lot of problem indicators as well as solutions have been provided in the same.
Attention: The Majestic steam cabin may be assembled with a left and right version. The Majestic is also available in different sizes. Keep this in mind when referring to this manual. The difference between a right-hand and a left-hand version will be explained in this manual. This will be indicated with an R (right) and an L (left).
The cabins are delivered with a special panel. It is called Majestic A (low) and Majestic B (high).

The shower cabin is fully in conformity with the EN and national guidelines applicable to this field.

The supplier is not liable if the following requirements are not met.

The installation must be fitted by a recognised installer.
The assembly and installation of the shower cabin must be done in conformity with the instructions described in this manual.
The installer should check the proper preparation of the electrical and hydraulic installation on his own responsibility.
If the cabin does not work properly, THE USER should contact the nearest RIHO Service Centre.

It is prohibited to touch, handle or use electrical devices when using the shower cabin. If this stipulation is not followed, grave danger to the USER may result.

The manufacturers reserve the right to stop producing models or to change these without prior notice and without obligation to implement such changes in models that were supplied earlier. The manufacturer is not responsible for any transcription or printing errors.

The Majestic Prof has the following functions:
- Hand shower
- Head shower
- Scottish shower
- Vertical hydro massage
- Controlled steam function
- Ceramic thermostat tap with 2-position control valve.
- Electronic control panel.
- Lighting
- Radio (stereo FM/AM)
- Alarm

PREPARATION OF WATER CONNECTION

The supply tubes for hot (H) and cold water (C) supply unit should protrude 1.5 cm out of the wall, with an external size of 3/4". During the installation phase, the above-mentioned outlets on the mixing group that are installed on the back of the technical panel, are connected with flexible stainless steel hoses with an internal size of 3/4". These flexible hoses are supplied with the system.
No pipelines should be installed on the wall.

PREPARATION OF POWER CONNECTION (E)

The Prof is fitted with an electronic cabinet and has a power cable of 1-1.50m. (See ELECTRONIC SAFETY). The absorbed output power varies from 0.07 to 3.5 kW. This power cable should have a durable and watertight connection to the mains current and to the earthing installation with potential equaliser.

FLOOR DRAIN

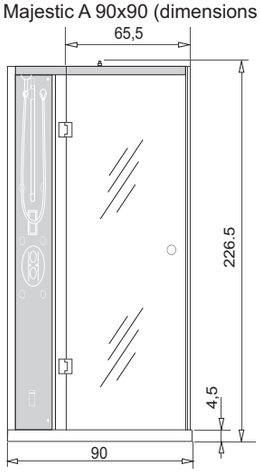
The shower cabins are equipped with a drain plug and siphon. The floor drain should be around 40 cm from the centre line of the shower tray drain so as to ensure an adequate slope.

ATTENTION: The following are required for the proper working of the installation:

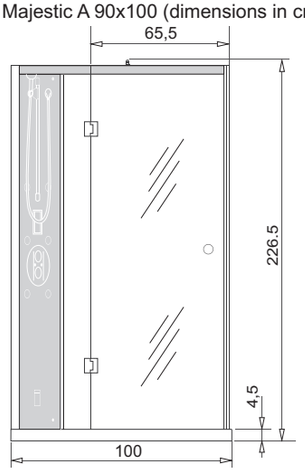
- Water pressure of the hot and cold water of 1.5 to 3.0 bar.
- Supply of clean water (without sand, rust, etc.)

Preparation of CAI:
The central antenna connection (watertight) is mandatory for good sound quality and for more transmitters.

Majestic A 90x90 (dimensions in cm)

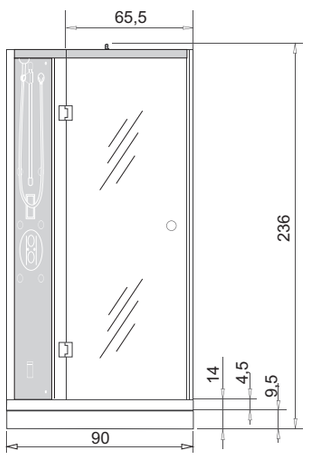


Majestic A 90x100 (dimensions in cm)

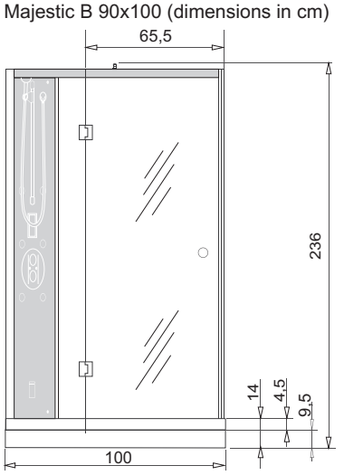


L/G

Majestic B 90x90 (dimensions in cm)

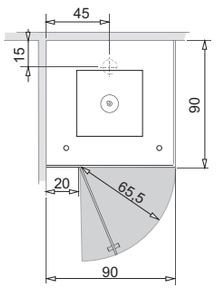


Majestic B 90x100 (dimensions in cm)

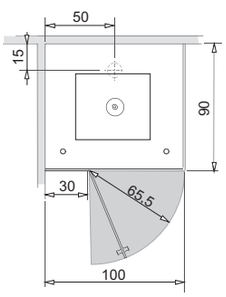


L/G

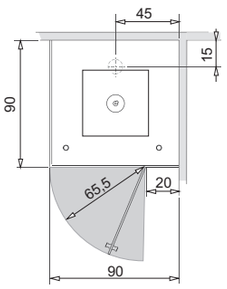
Majestic A/B 90x90 (dimensions in cm)

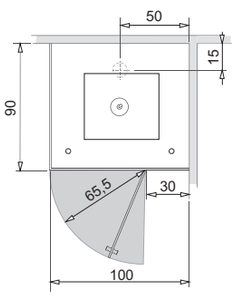


Majestic A/B 90x100 (dimensions in cm)

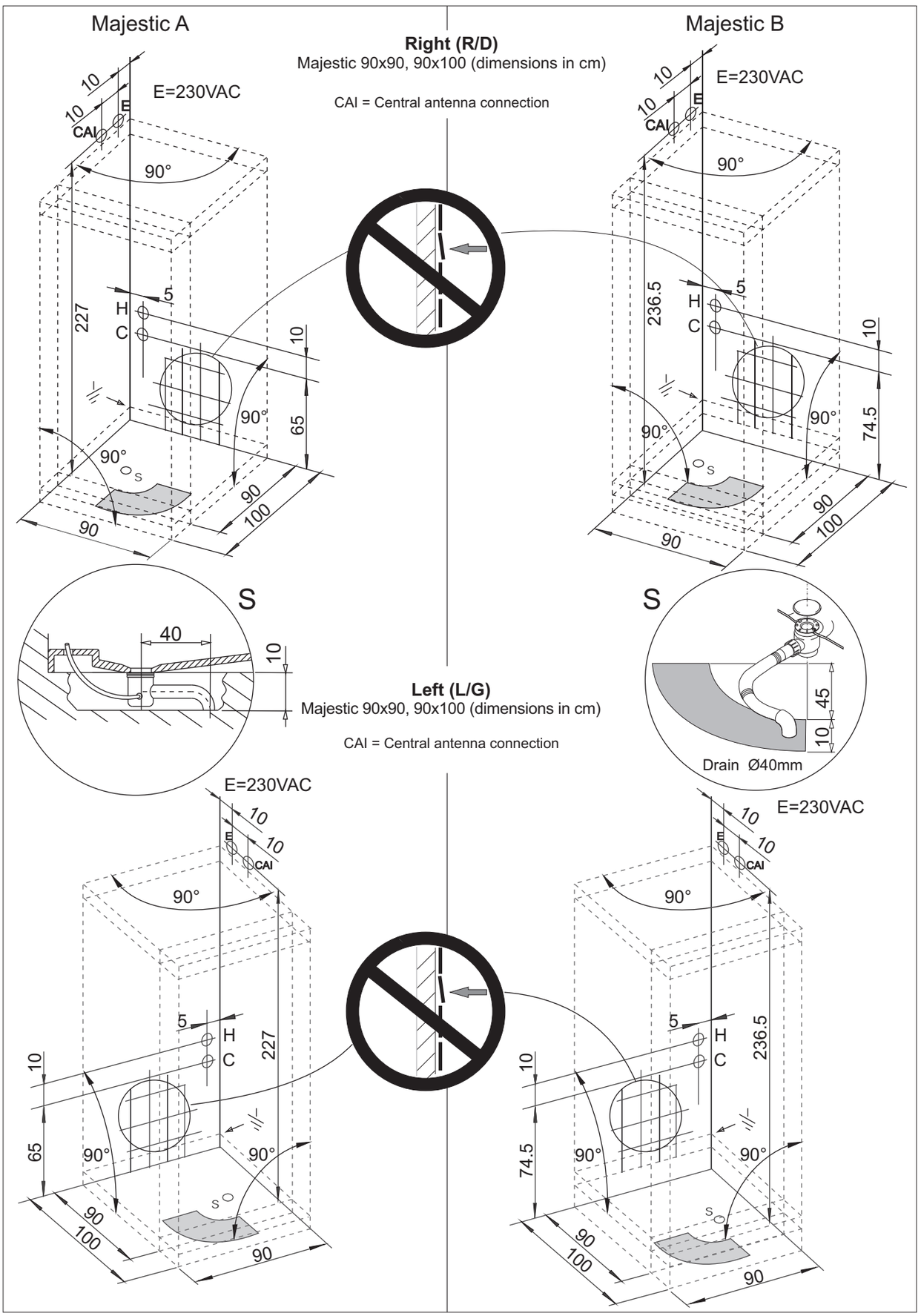


L/G





R/D


Majestic A
Majestic B
Right (R/D)
Majestic 90x90, 90x100 (dimensions in cm)
CAI = Central antenna connection
E=230VAC
CAI
E
10
90°
227
236.5
H
C
5
65
74.5
100
90
S
40
45
Drain Ø40mm
Left (L/G)
Majestic 90x90, 90x100 (dimensions in cm)
CAI = Central antenna connection

GB

ELECTRICAL SAFETY

The shower cabin Majestic Prof is an appliance of the Class "I".
The cabin should have a stable and durable connection to the mains current and to the earthing installation with a potential equaliser.
The Prof model has functions that can be programmed using the electronic installation.

The earthing, potential and electrical installation of the bathroom should be efficient and should satisfy nationally applicable laws and standards.

The Prof model should be connected to an electrical installation which has an earth leakage circuit breaker of 30 mA.

The proper working for the switch should be checked periodically (test).

- The earth leakage circuit breaker should have a resistance of less than 4 Ohms.
- The shower cabin is equipped with a terminal for a potential equaliser for a cable of 4 to 6 mm². This is used to obtain the potential equalisation of metal masses.
- The connection to the mains must be made using a cable of H05 V VF-F, tripolar, with a nominal diameter of 3x2.5 mm² and an omnipolar switch with a contact opening of at least 3 mm, suitable for a charge of at least 230V and a current of 16A, and should preferably be placed outside the bathroom.

Safety regulations for bathrooms.
Electrical sockets, lamps, switches and/or other electrical equipment should be installed outside the danger zones indicated in the national guidelines and standards.
The regulations forbid the location of an electrical installation in a zone that is not suitable. The switch and other electrical devices should be placed in an area that is inaccessible to
the person using the shower cabin.

The manufacturer refuses to accept any liability in the following cases:

- the national guidelines and standards that apply to earthing, potential and electrical installations in bathrooms, are not adhered to.
- the guidelines of the national laws and standards that apply safety in bathrooms are not adhered to
- the instructions described in this manual are not adhered to.

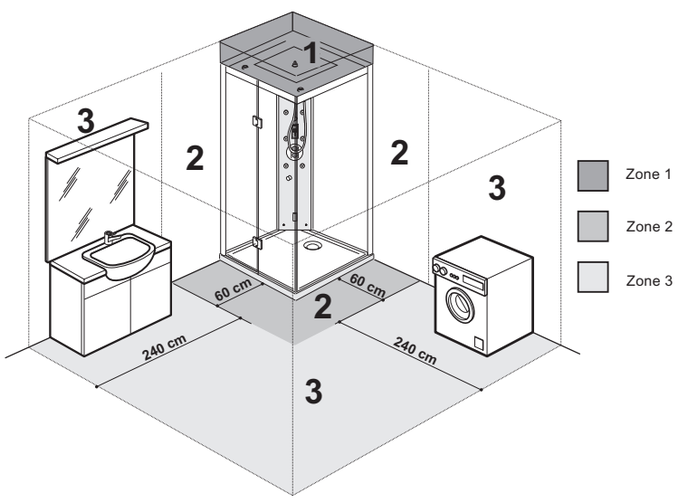
The cabins are dismantled once they have been checked in the factory, to facilitate transportation and delivery to the room in which they will be installed. It is recommended that all the components of the shower cabin be checked carefully before installation. **Any damage claimed after installation will not be covered under the warranty.**

SAFETY MEASURES DURING INSTALLATION

It is recommended that the bottom of the shower tray be covered with plastic foil and cardboard in order to prevent remnants of solid matter from damaging the surface of the shower cabin, or blocking the drain outlet. For all glass plates, maintain the protective strip and protective corners on the bottom as long as possible during installation, primarily when resting on the shower tray. This also applies to the glass of the technical panel. **ATTENTION: It is prohibited to use silicones containing acetyl during the installation of the shower cabin.**

After the installation, check:
- whether the water is being drained out properly.
- for leakages if any.
- whether the union nuts of the electrical cabinet have been tightened adequately.
- whether the cover of the electrical cabinet has been closed properly.
- whether the cabin is functioning properly.

When pushing a PE-hose into a push-in coupling for the second time, cut-off the damaged part in order to prevent possible leakages.



TECHNICAL SPECIFICATIONS:			
Minimum water pressure	:	1,5	bar
Recommended water pressure	:	2-5	bar
Maximum water pressure	:	5	bar
Hot water temperature	: max.	70	°C
Recommended water temperature	:	60	°C
Safety blocking system	:	38	°C
Minimum capacity	:	60ºC-8L/min	
Maximum flow capacity:			
Hand shower	:	9	l/min
Head shower	:	20	l/min
Vertical hydro massage (jets)	:	17	l/min
Drain via ø40mm tube	:	24	l/min
Minimum innderdiameter water supply	:	15	mm

RI_MP Basic board

Inlet, Outlet, Valve3, Valve4 Valve 5	: 12VDC @ 700mA (8.4W)
Buzzer	: 12VDC @ 250mA
Light 12VAC	: 12VAC @ 20W
Heater 1	: 230VAC @ 2kW
Heater 2	: 230VAC @ 1kW (triac-controlled)
Main Supply	: 230VAC
Temp	: for NTC resistor (5VDC max)
Keyboard basic 1 and 2	: for keyboard connection (5VDC max)
Keyboard prof	: for keyboard prof (5VDC max)
Input 1, Input 2	: Not active 0 2.0 VDC or open Active 6 - 20 VDC 12VDCmax @ 6 mA
Water detection system	: for detecting the water level, open or ground Max 5VDC

RI_EXT Extension board

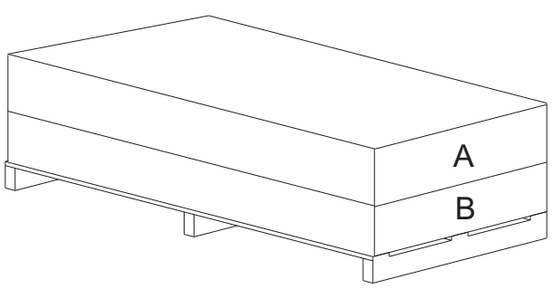
Valve 6 Valve 15	: 12VDC @ 700mA (8.4W) Maximum 3 valves On simultaneously
Relay	: 24VDC or AC max 500mA alternating contact

RI_RAFM Radio module (stereo)

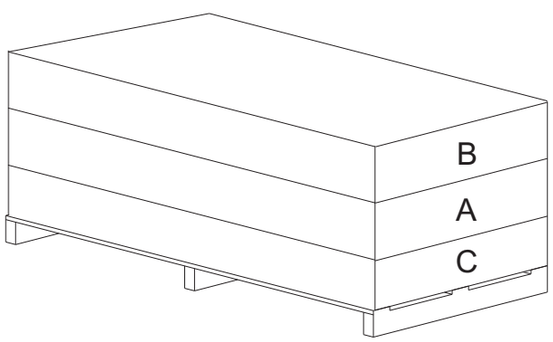
Antenna	: Antenna signal for 50ohm systems (No DC voltage)
CD	: 775mVAC (1VAC max) (No DC voltage)
Speaker L and Speaker R	: 7W @ 8 ohm

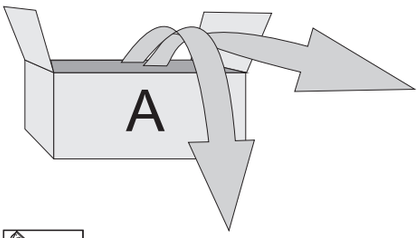
Majestic 90x90 / Majestic 90x100

Majestic (A) version



Majestic (A) version



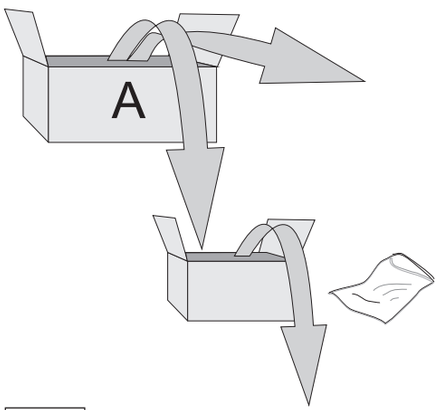


Technical panel Majestic Prof (1x)

Jointed profile 6909 with curved lip 2500mm (1x)

Jointed profile (6906) 2010mm 135gr. (1x)

Magnetic profile set (69011) 2500mm 90° (1x)



Knee coupling push-in 10x10 plastic (2x)

Drain pipe (1x)

Pipe bend coupling sleeve with pin (1x)

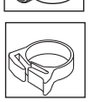
Screw (VK) M6x25 stainless steel a2 (10x)

Fischer universal plug FU 8x50 (14x)

Hinge (6530) chrome (2x)

Fibre ring 24x16x2mm (3/4") (2x)

Drain, plastic Chrome 86mm (1x)


Nylon hose clip 15.0 - 17.2 (2x)

Alumin. L-prof.+ hole pattern, left L=2145mm (1x)

Alumin. L-prof.+ hole pattern, right L=2145mm (1x)

Alumin. I-prof.+ hole pattern, right L=2200mm (2x)

Alumin. cover cap, chrome profile 2200mm (2x)

Alumin. cover cap, chrome profile 2,145mm (2x)

Jointed profile (6914) for bottom 1000mm (1x)

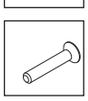
Installation manual for the Majestic Prof (1x)

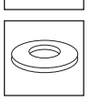
Installation manual for Grohe built-in tap (1x)

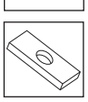
Installation manual for Grohe surface-mounted tap (1x)

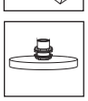
Checklist Majestic Prof (1x)

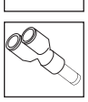
Hexagonal nut, stainless steel a2 M6 DIN 934 (2x)

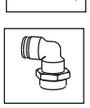

Screw (VK) M6x35 stainless steel a2 (2x)


Body ring stainless steel a2 M6x20 (2x)


Rubber block 40x15x5mm EPDM 65 shore (4x)


Head shower (1x)


Y-steel coupling 10mm push-in x steel (1x)


Knee-joint push-in fitting 10x1/2" brass (1x)

Hose PE 10x8mm blue (4.1m)

GB

Silicone hose 10x16 L=100cm (1x)

Insulating sealing ring M6 transparent (2x)

Chrome door knob (1x)

Round head wood screw M5x60 (4x)

Body ring stainless steel a2 M4x20 (4x)

Pan cylindrical krgl stainless steel a2 st.4.8x60 (10x)

Cable binding cord, fixing element 2x2cm (2x)

Clamping strip dia. 10mm plastic, 6 brackets (2x)

Shower hose (1x)

Hand shower (1x)

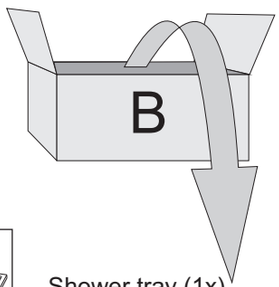
Silicone cord Ø 2mm, 60+/- 5° shore (4.4m)

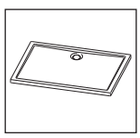
Grohe grease for fittings 18,007 (1x)

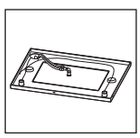
Steam nozzle, horizontal loose (1x)

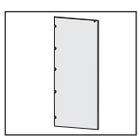
Cable binding cord 2.4x111 mm white (2x)

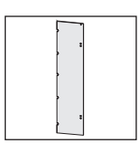
GB

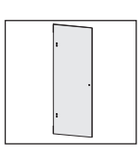



Shower tray (1x)


Majestic roof, complete (1x)

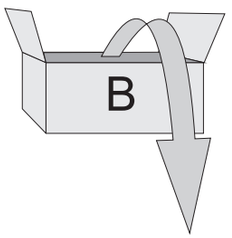

Glass pan. Majestic left or right (1x)


Glass pan. Majestic hinges left or right (1x)


Majestic door left or right (1x)

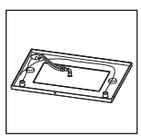
Guarantee Card (1x)

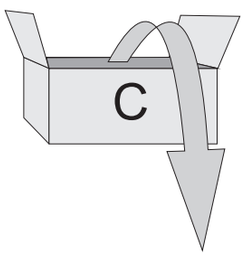
- Or -



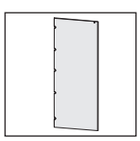
Shower tray including panel (1x)

Majestic roof, complete (1x)

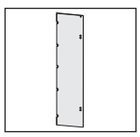




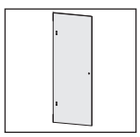
Glass pan. Majestic left or right (1x)



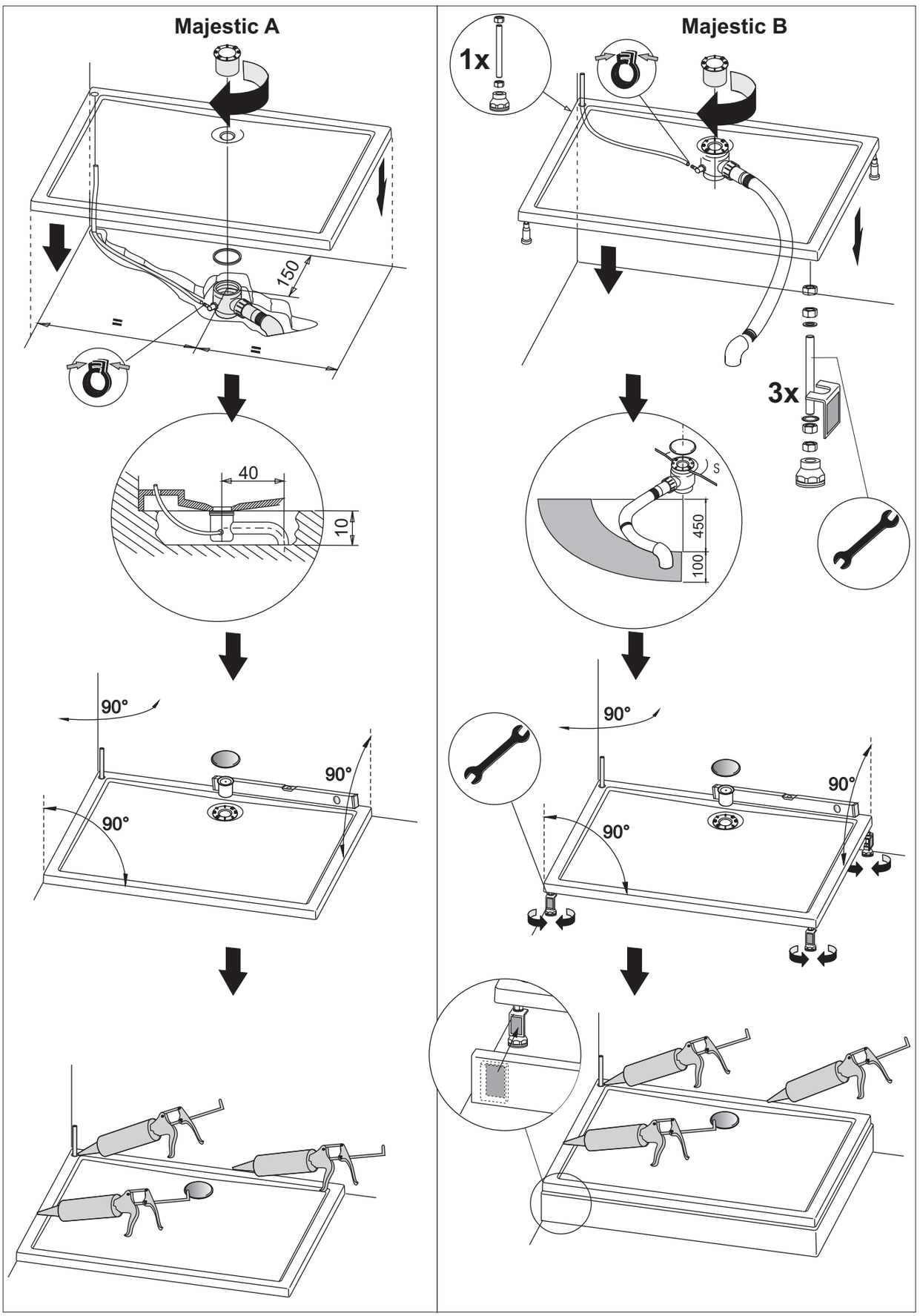
Glass pan. Majestic hinges left or right (1x)

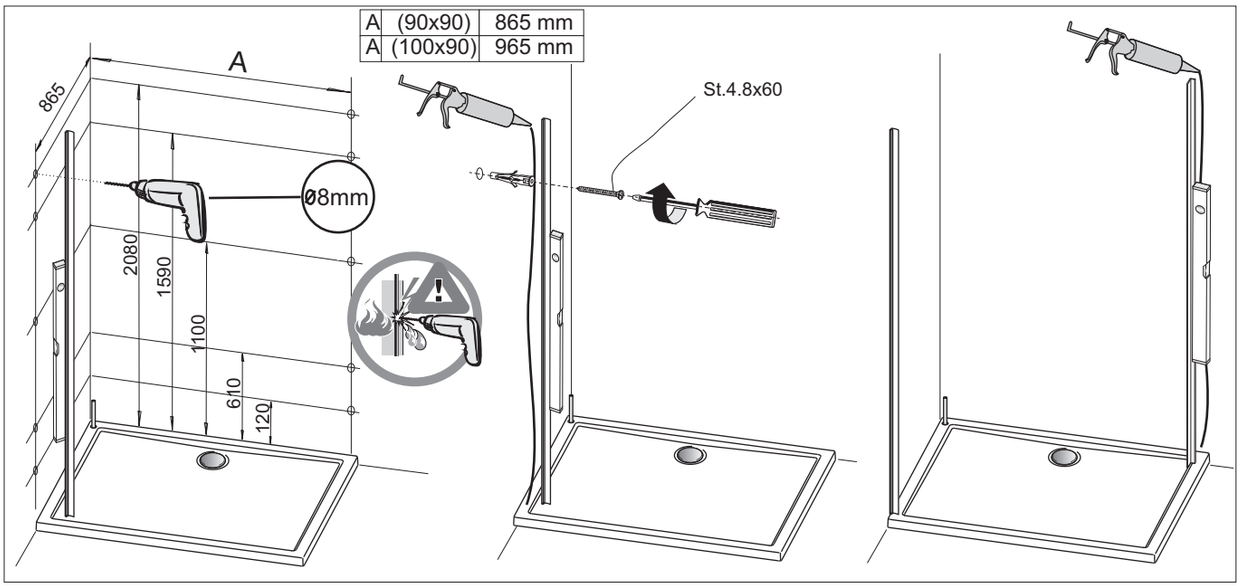


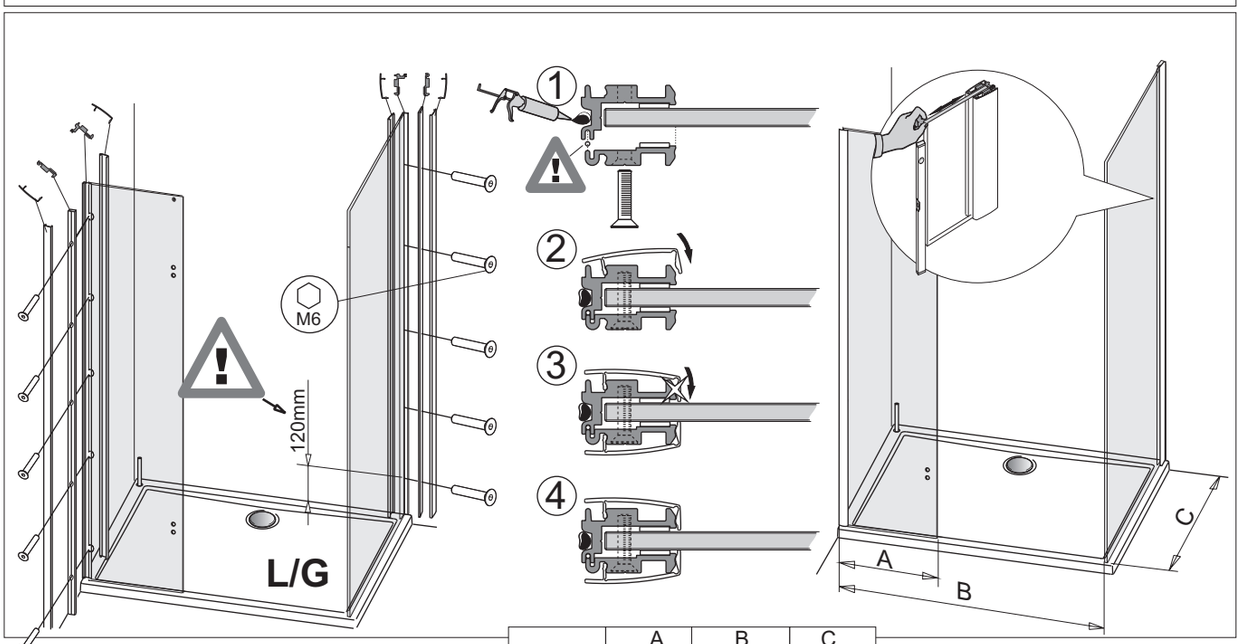
Majestic door left or right (1x)



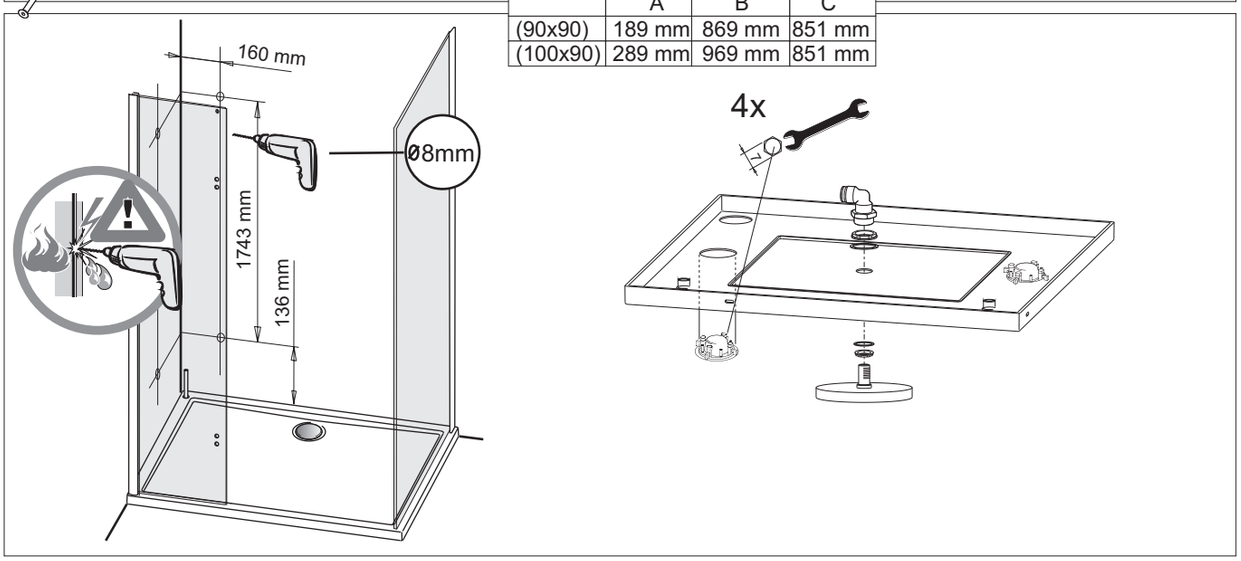
Guarantee Card (1x)

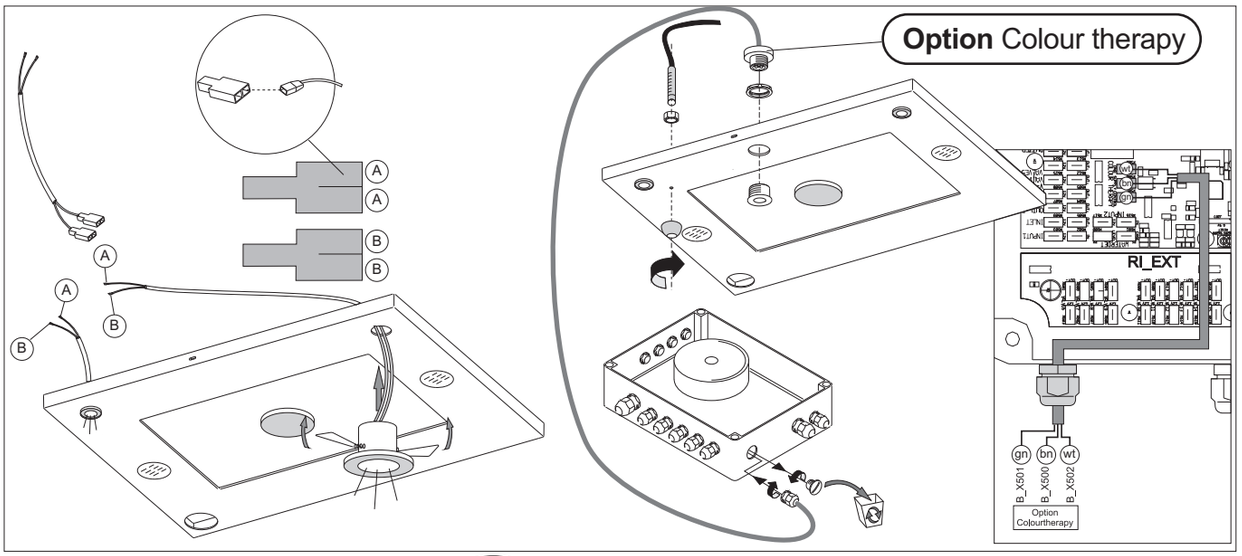

Majestic A
Majestic B
1x
3x
150
=
=
40
10
S
450
100
90°
90°
90°
90°
90°

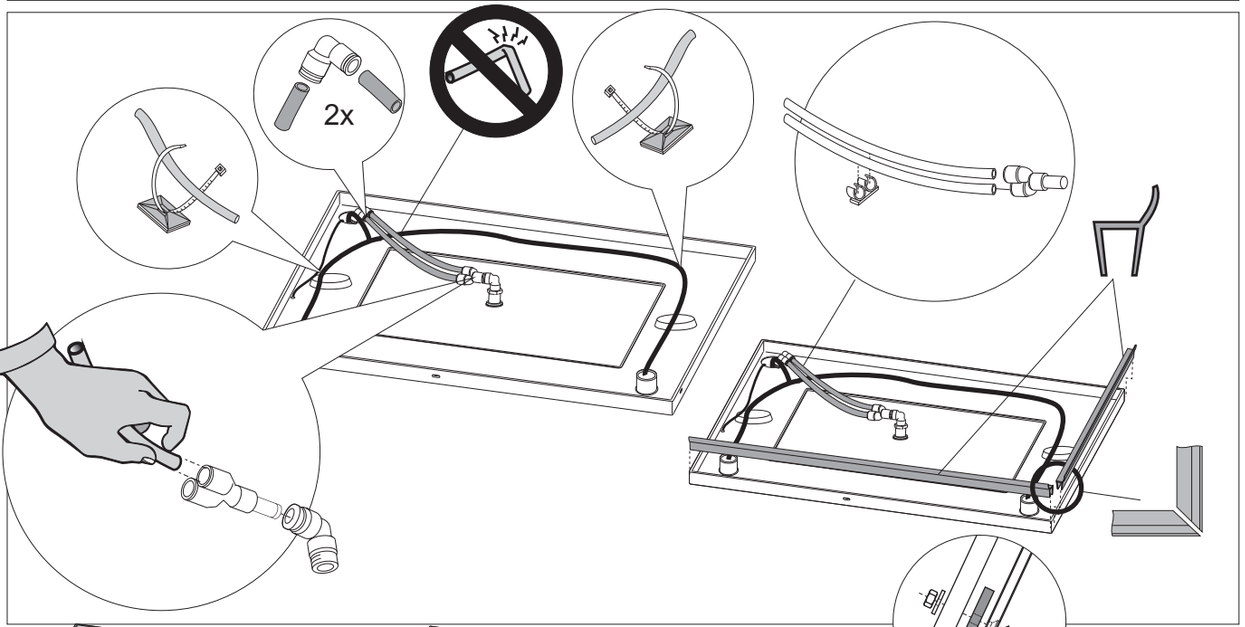


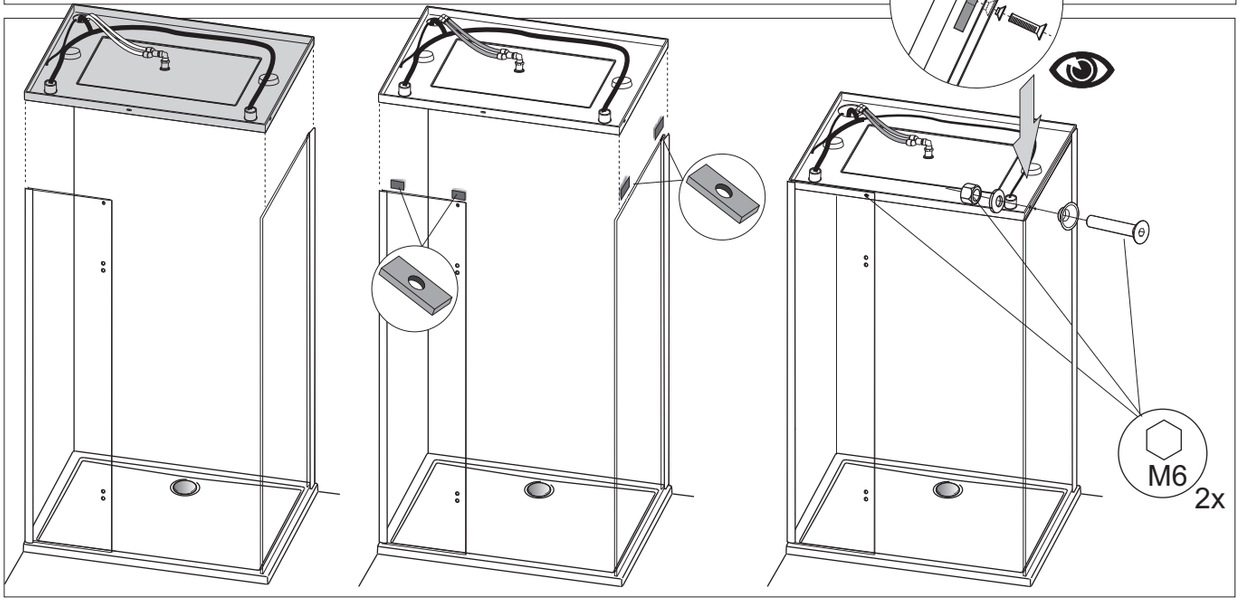


	A	B	C
(90x90)	189 mm	869 mm	851 mm
(100x90)	289 mm	969 mm	851 mm

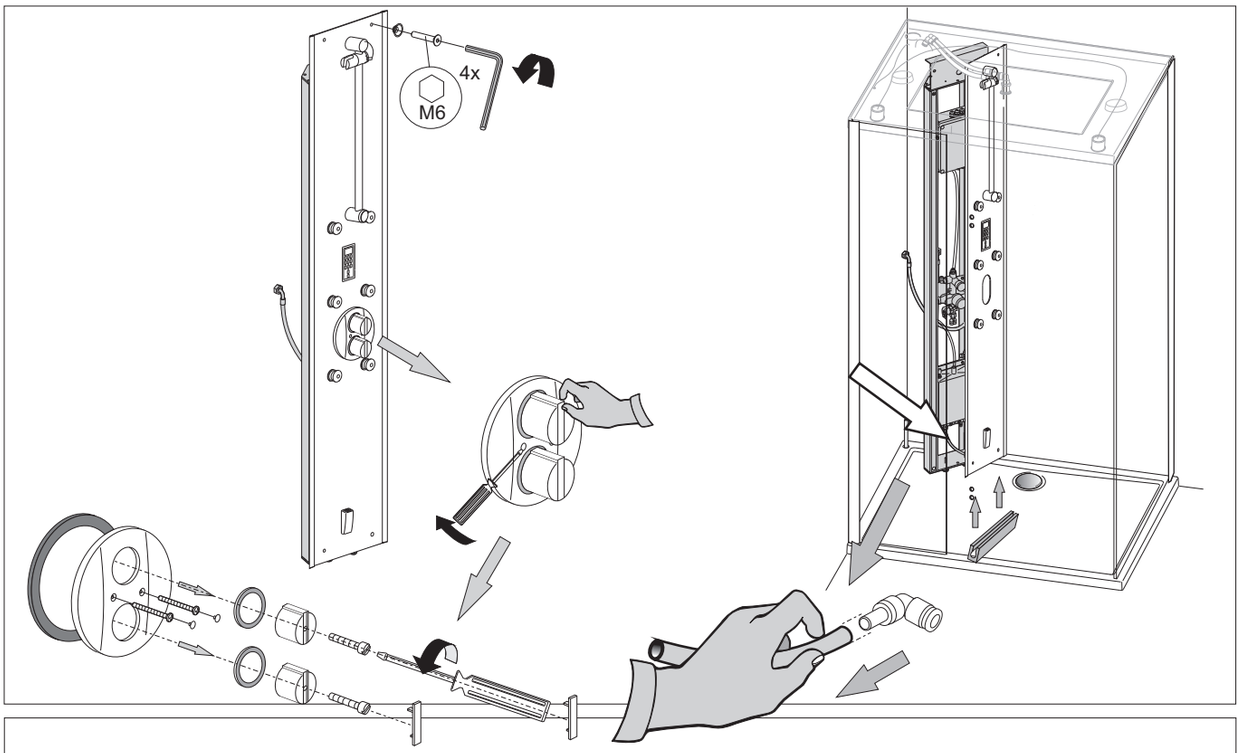


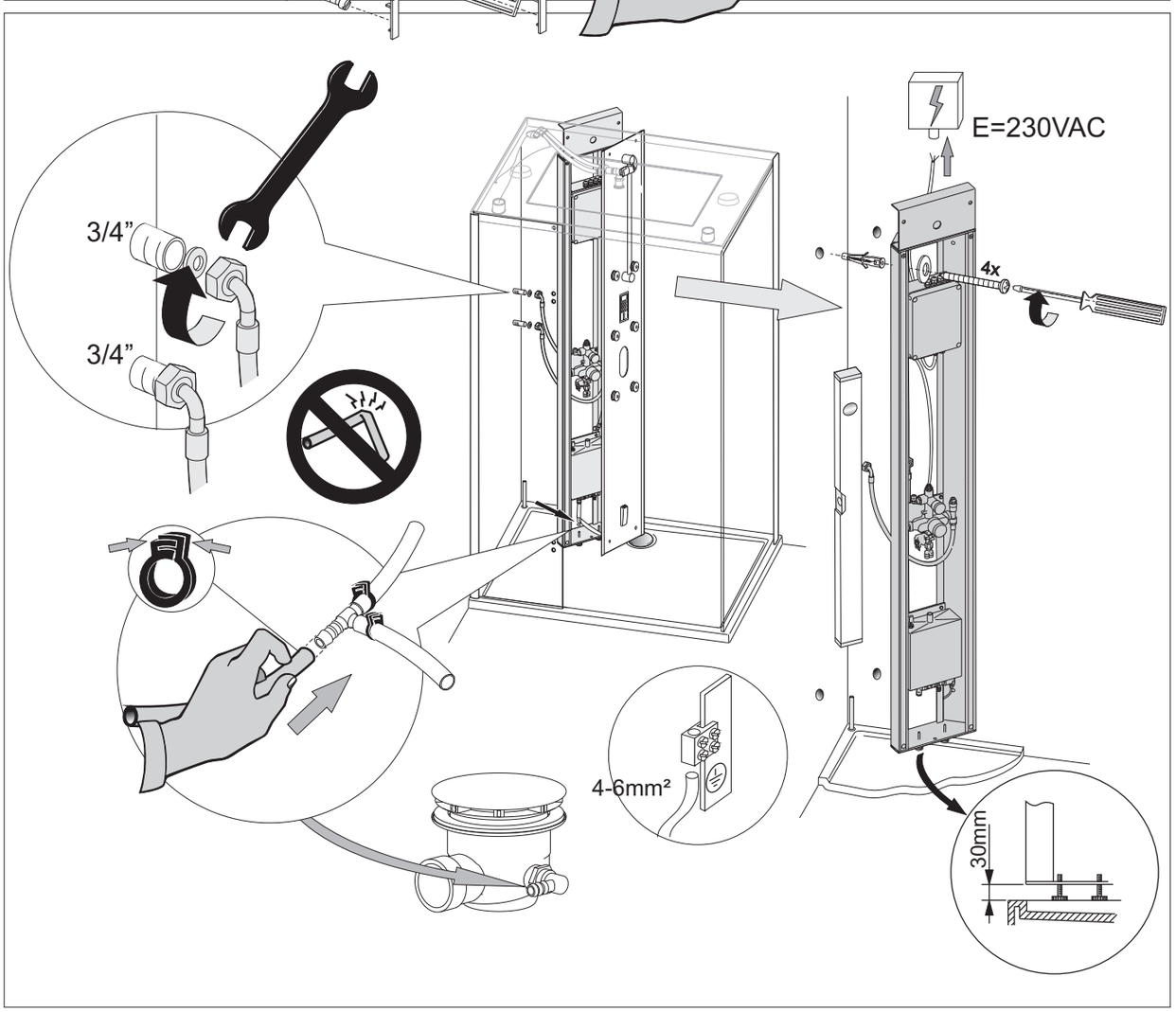

A
A
B
B
A
B
A
B
Option Colour therapy
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

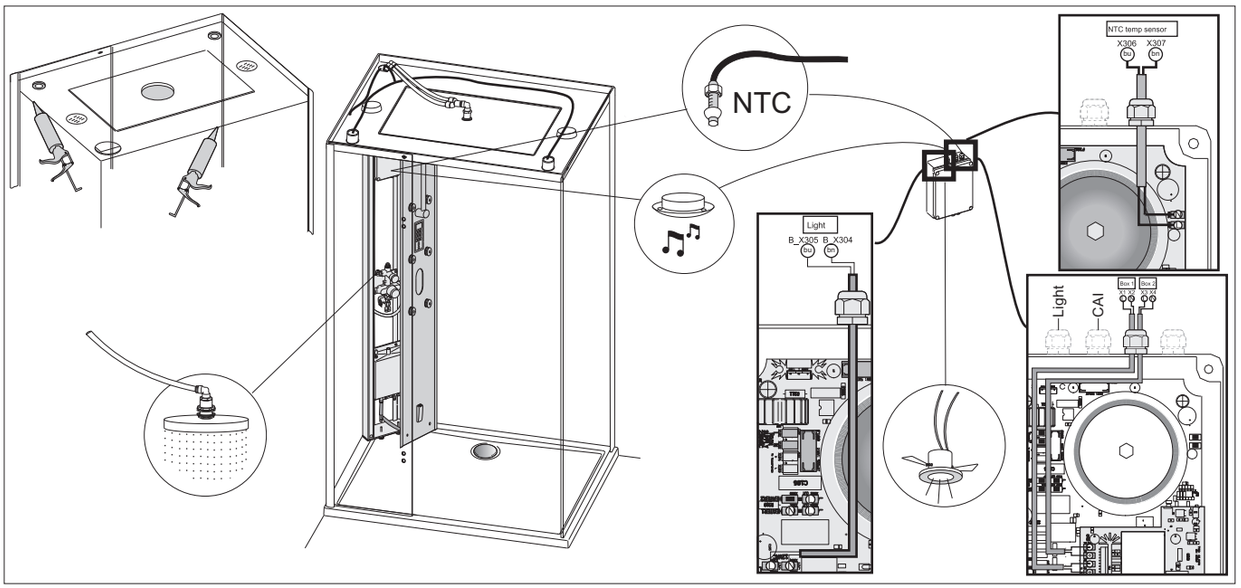

2x

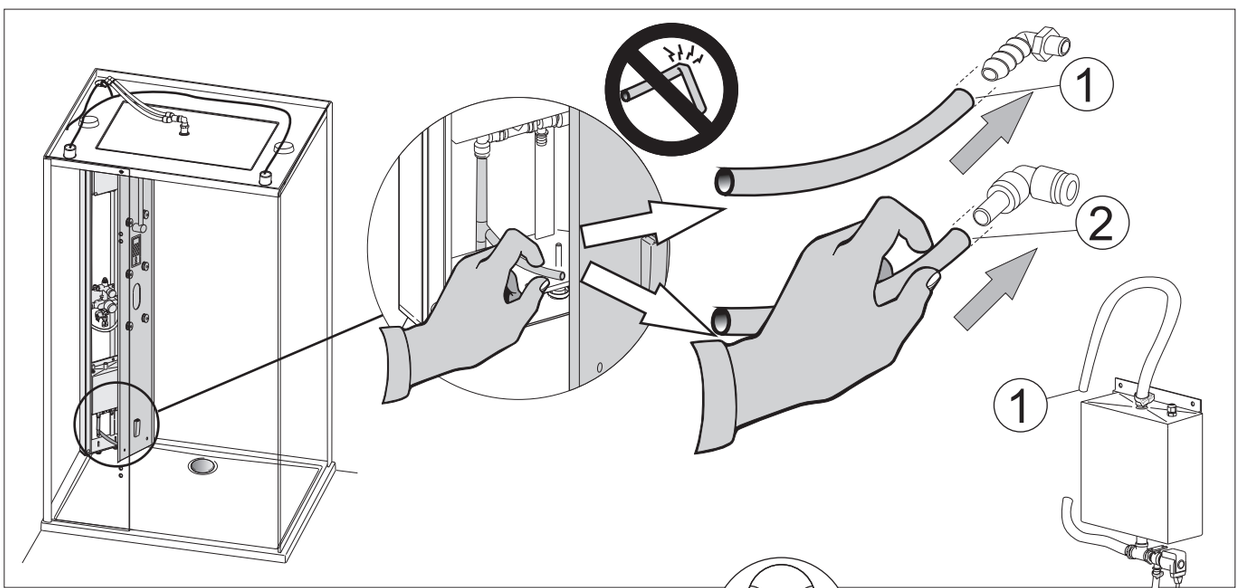

M6
2x

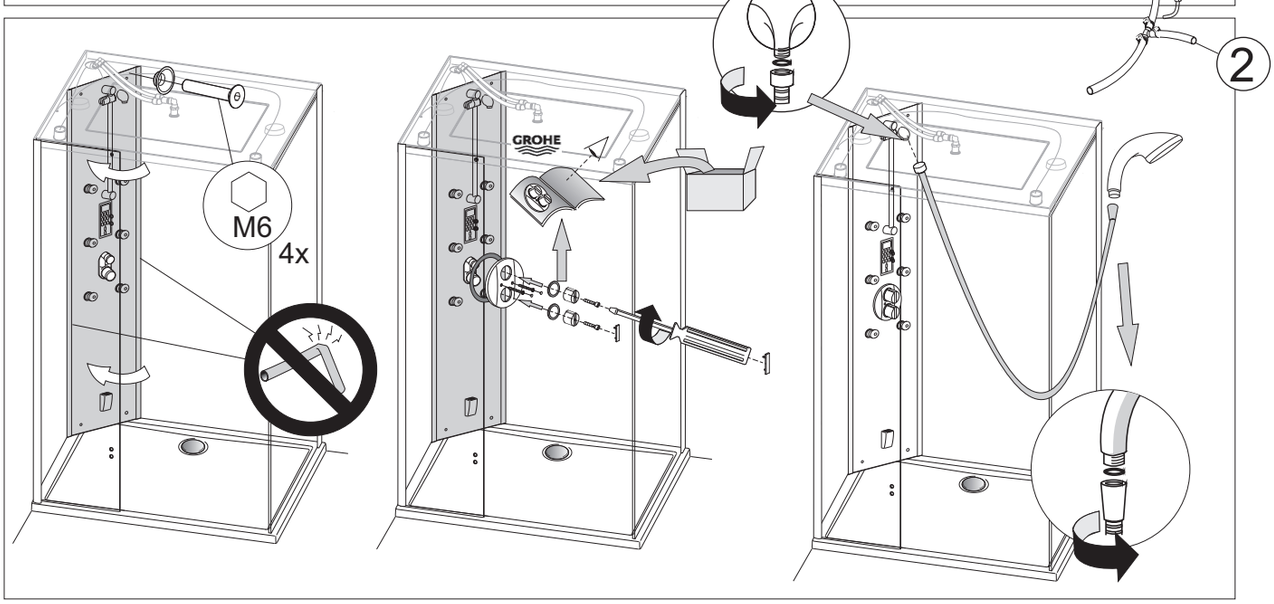
GB


4x
M6

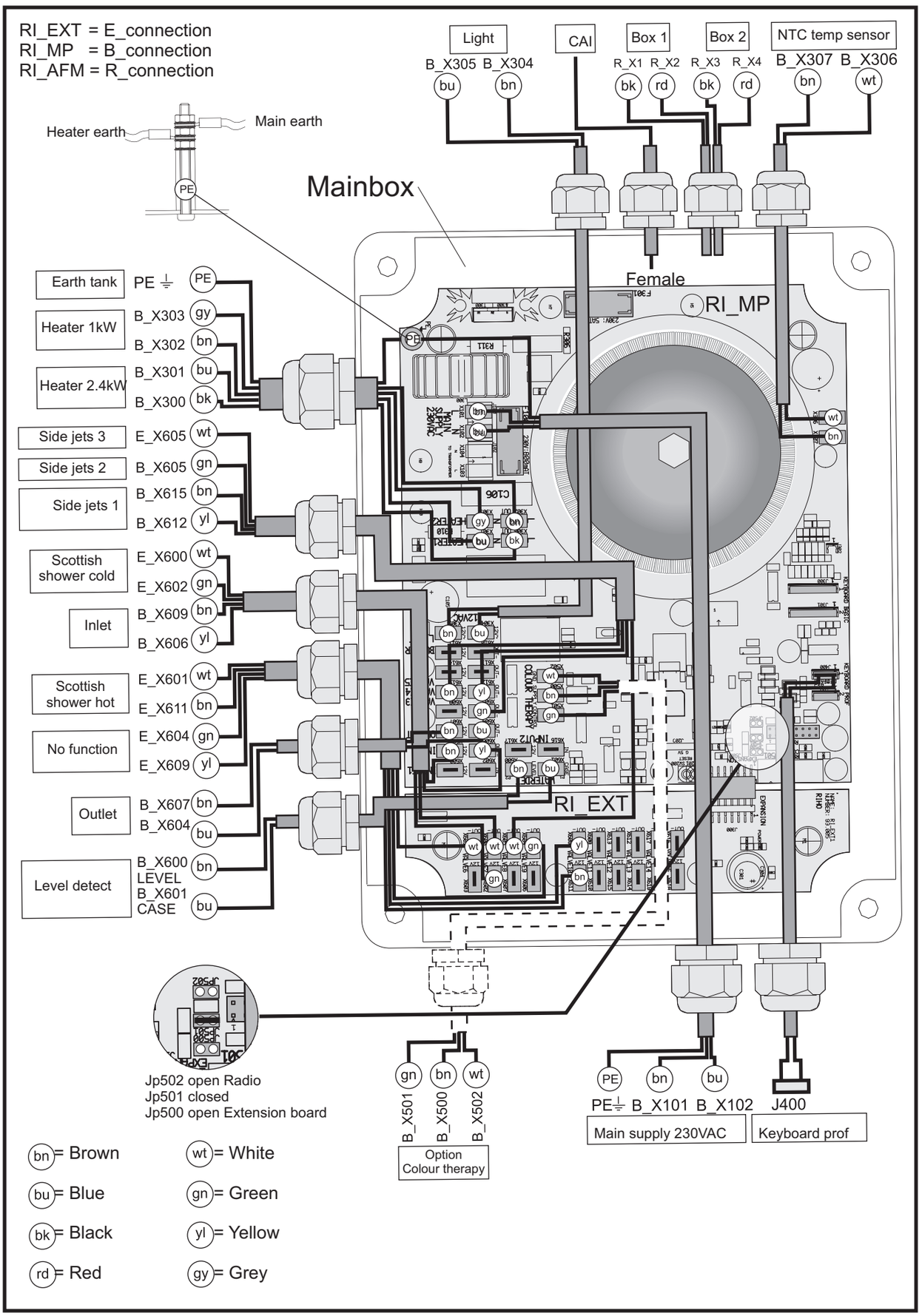

E=230VAC
3/4”
3/4”
4x
4-6mm²
30mm


NTC
NTC temp sensor
X306
X307
Light
B_X305
B_X304
Light
CAI
Box 1
Box 2


1
2
1
2

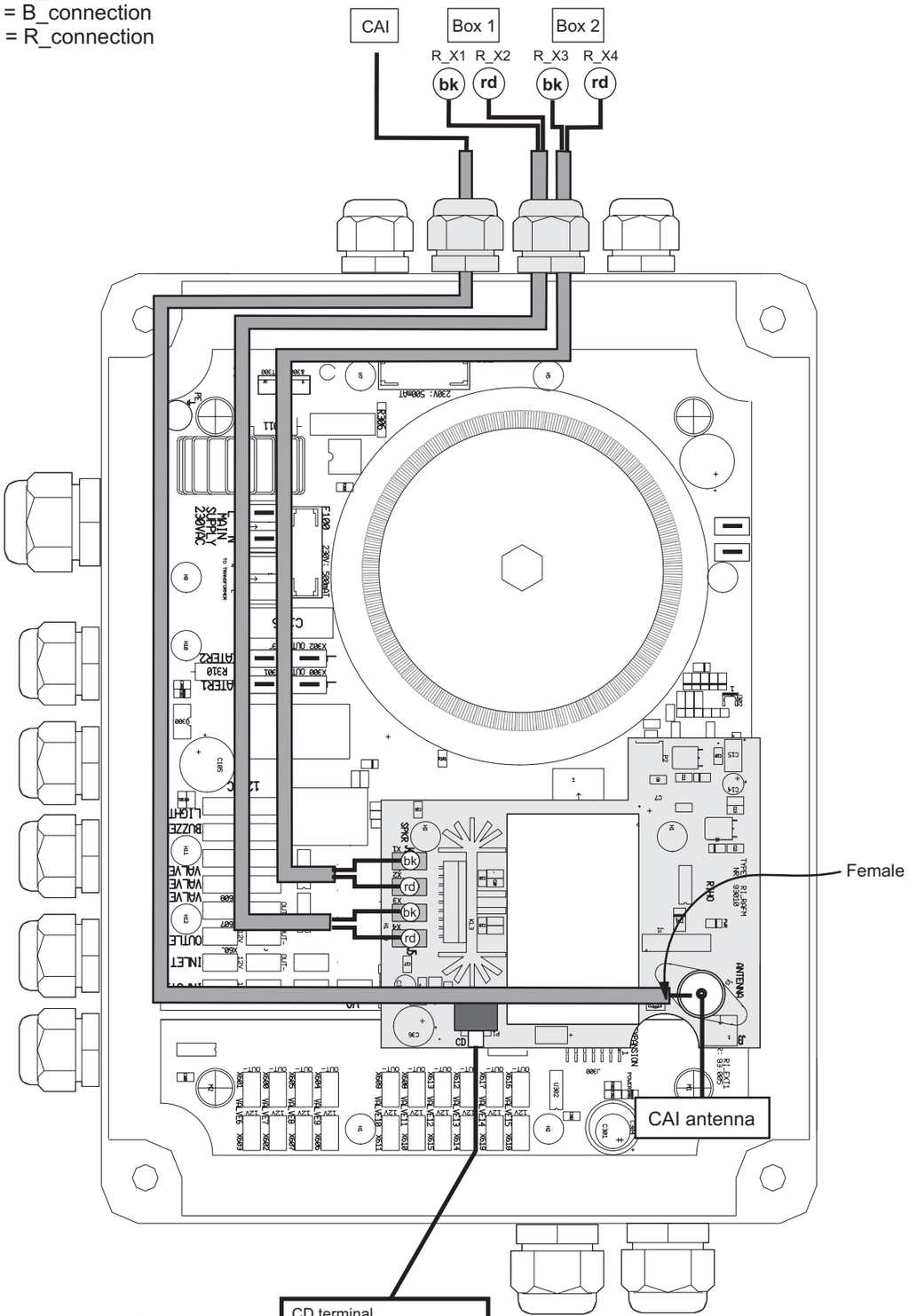

M6
4x
GROHE

GB

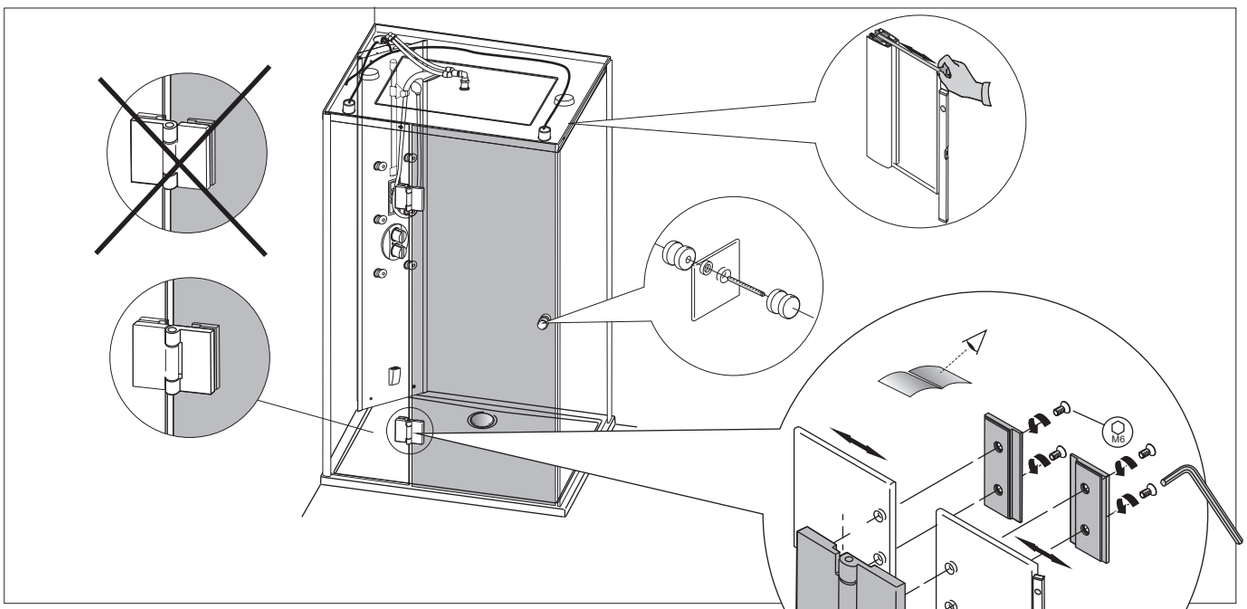

RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
bu bn
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
bk rd
Box 2
R_X3 R_X4
bk rd
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
bn wt
Heater earth
Main earth
PE
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kW
B_X303 gy
B_X302 bn
Heater 2.4kW
B_X301 bu
B_X300 bk
Side jets 3
E_X605 wt
Side jets 2
B_X605 gn
Side jets 1
B_X615 bn
B_X612 yl
Scottish shower cold
E_X600 wt
E_X602 gn
Inlet
B_X609 bn
B_X606 yl
Scottish shower hot
E_X601 wt
E_X611 bn
No function
E_X604 gn
E_X609 yl
Outlet
B_X607 bn
B_X604 bu
Level detect
B_X600 LEVEL bn
B_X601 CASE bu
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
B_X501 gn
B_X500 bn
B_X502 wt
Option Colour therapy
PE B_X101 bu
bn
Main supply 230VAC
B_X102
J400
Keyboard prof
bn = Brown
bu = Blue
bk = Black
rd = Red
wt = White
gn = Green
yl = Yellow
gy = Grey

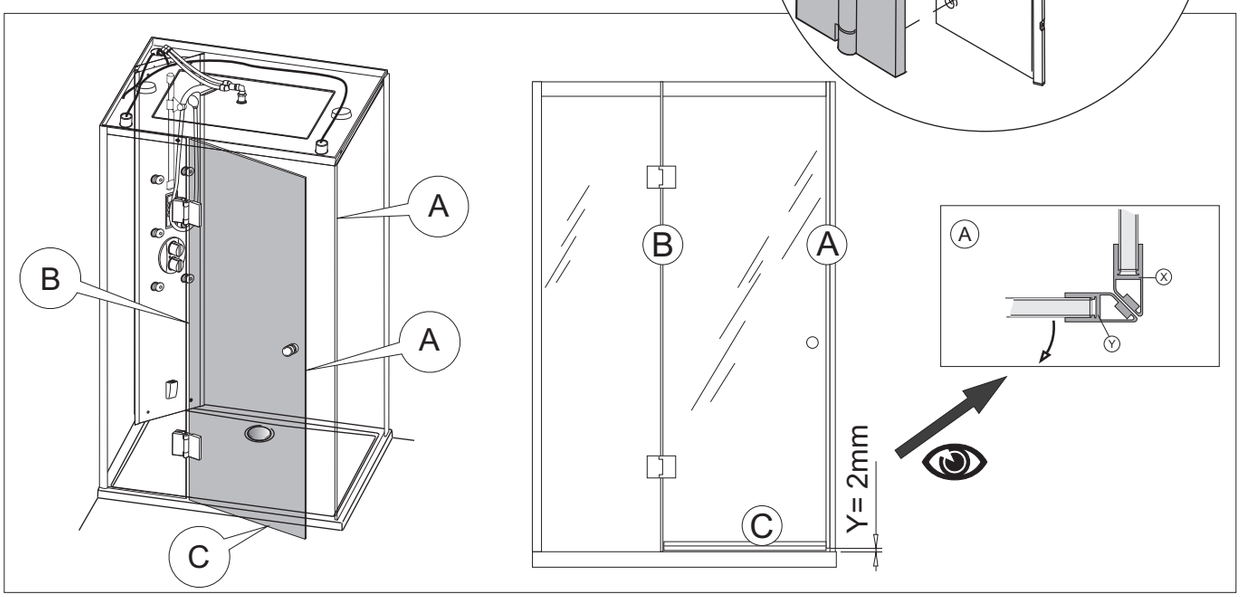
GB

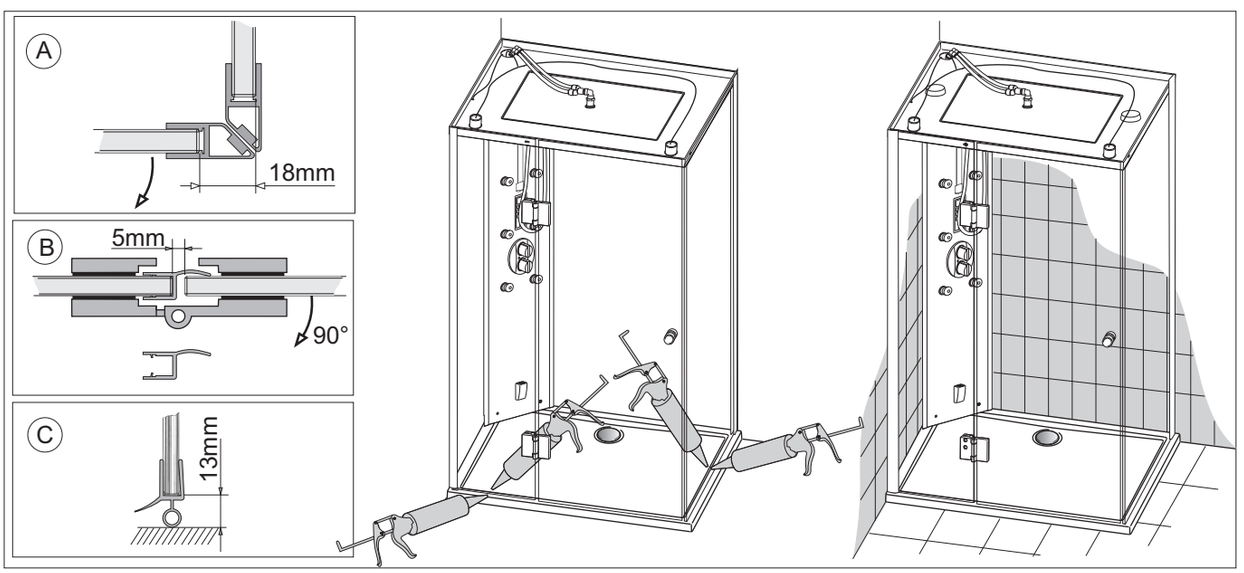
RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection



(bn) = Brown
(bu) = Blue
(bk) = Black
(rd) = Red
(wt) = White
(gn) = Green
(yl) = Yellow
(gy) = Grey


M6

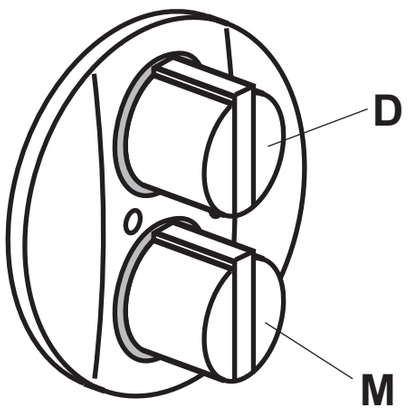

A
B
A
C
B
A
C
Y= 2mm
A
X
Y


A
18mm
B
5mm
90°
C
13mm

We would like to remind the user that the voltage supply to the appliance should be switched on in order to be able to use the shower cabin. The power supply may be switched off after use. If you are going to be away for a long period (for example on holiday), we advise you to switch off the power to the cabin.
If the unit does not work properly, the USER should switch off the power to the shower cabin and contact the nearest Service Centre.

Attention: The temperature of the water should be set using the mixing tap (M).

If no power is available, the hand shower may be used using the manually operated control system (D) located above the mixer (M).



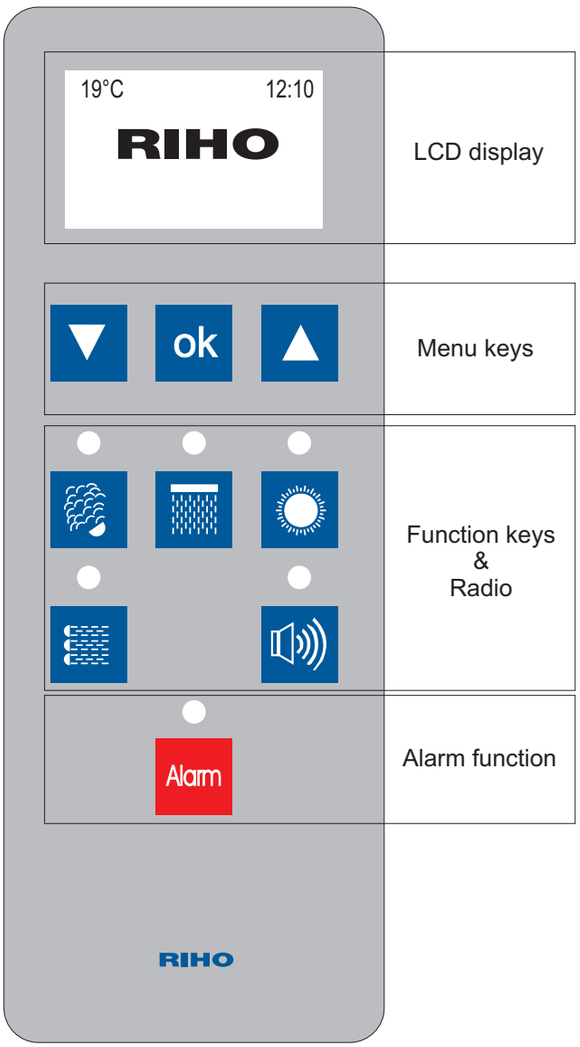
The user should ensure the following:
- That the installation will be done by qualified personnel in accordance with the national rules and regulations and standards applicable in this area, in accordance with the descriptions contained in the first and second part of this manual.
- He should periodically check the proper working of the earth leakage circuit breaker (of the electrical installation).

FUNCTIONS THAT ARE CONTROLLED BY THE TWO-POSITION SWITCH “D”

Hand shower function (manually operated)
Turn the two-position switch (D) anti-clockwise to the symbol ◄ printed on the panel.

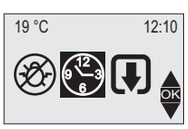
Head shower function (manually operated)
Turn the two-position switch (D) clockwise to the symbol ► printed on the panel.

ATTENTION: When the two-position switch is in the centre, it is switched-off.

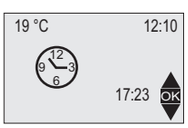


SETTING THE TIME

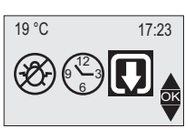
Keep the ok key pressed for several seconds and a selection menu will then appear.



Scroll down with the ▼ key to the clock symbol (⏲) and then press ok.



You can set the hours using the ▼ key. You can set the minutes using the ▲ key. When you have set the desired time, press ok.

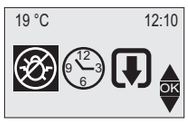


You will then go back to the selection menu. You can leave this menu by again pressing the ok button.

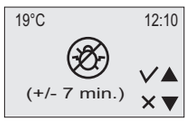
ACTIVATING THE RINSING FUNCTION

Under the KIWA certification, Riho products are optimally designed to prevent the growth of bacteria (legionella). However, we go a step further, by using a rinsing function. This function places you in a position to flush out the pipeline network without your having to come into contact with the water. This applies only to electrically operated functions.
The flushing of the hand shower has to be done manually.

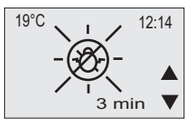
Place the thermostat in the position with the highest temperature. Keep the ok key pressed for several seconds. A selection menu will then appear.



Scroll down with the ▼ key to the symbol (), and then press ok .

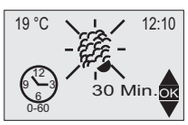


Now press ▲ if you wish to accept the program, which has a run time of 7 minutes. Then close the door and start the program after 30 seconds. The functions that are being rinsed will then light up. The time remaining in the program can be seen on the right at the bottom of the screen.

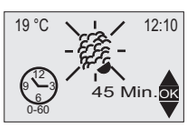


If you do not wish to switch on the function, press ▼. The default screen will appear after the function has been run or cancelled.

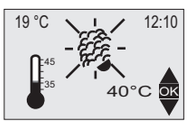
STEAM FUNCTION



You can start the steam function by pressing the key. The standard steam program will start up.
The cabin shall heat up to 40°C. After reaching the appropriate temperature, the steam time set will start running. The countdown time will appear on the right bottom of the display. This time and temperature should be set below the steam function.



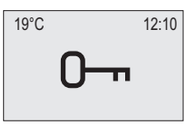
If you want to carry out steaming for a longer or shorter time, press ▲ ▼ for the desired steam time. The time set can be seen at the right, bottom part of the screen. When you have set the desired time, press ok. You can now set the desired temperature.



By pressing the ▲ ▼ keys until the desired temperature is set. These settings may be made at any time during the cycle.

The door of the cabin should be kept closed during the heating phase. Don't enter the cabin untill the pre-set temperature is realised. (20 minutes max.) When the steam cycle is completed, the cabin will switch off automatically. After steaming, the steam generator will be emptied; this can be seen from the flashing LED above the steam function.
You can then no longer switch on the steam function until the idle run cycle has been completed (the flashing will then stop).

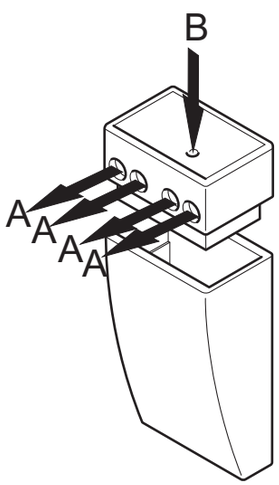
ATTENTION: The temperature indication on the control system may deviate a few degrees from the temperature in the shower cabin. This depends on the location in the room and on the ambient temperature.



You cannot switch on any massage jets during the steam function. If you still try to do this, a key will appear on the screen. Conversely, the same will show blocking. You will however be able to operate the radio or light function.

AROMA STEAM DISTRIBUTOR

Your steam cabin is equipped with an aroma steam distributor. The steam emerges from the openings A and a few drops of essential oils can be added via B.

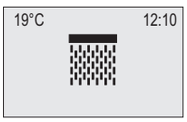


ATTENTION: the discharge (A) from the steam nozzle is hot, so do not place any part of your body or any objects in front of the steam. This can cause serious burn injuries.

ATTENTION: Never cover the outlet (A) under any circumstances this would create pressure in the steam generator.

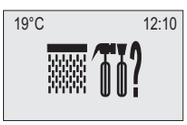
ATTENTION: Do not use any colour or aggressive essential oils that may corrode the material of your shower cabin. Consult the supplier of the essential oils.

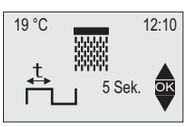
HEAD SHOWER/SCOTTISH SHOWER

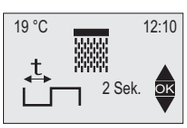


Before switching on the head shower, press , and the head shower will immediately start working. The temperature is set by the mixer.

Before switching on the Scottish shower, keep the button pressed for a longer time, and the function will start up automatically.
The hot water temperature is set by the mixer. If you set this at 'cold', there will be no difference in temperature between the hot and the cold position.
The function shall continue for a maximum of 30 minutes, after which the software will automatically terminate the function.

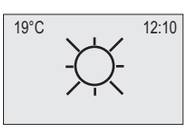






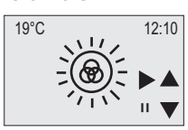
If you want to change the setting of the Scottish shower, press the button for 2 seconds, after which a setting screen will appear. Now release the button. The default setting for the hot water time is 5 seconds; you can change this using the keys. After confirming ok, you are able to set the cold water time, which is set at two seconds by default. The Scottish shower function will start after ok. You can switch the same off by pressing once again.

LIGHT FUNCTION



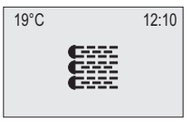
To switch on the light, press the button, and the light will switch on. Press this button again for switching off.

COLOUR THERAPY - OPTIONAL



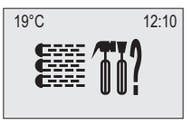
For switching on the colour therapy function, press the button for two seconds, and the visible light spectrum will be displayed in sequence. If you want to set a colour, press , and if you wish to go further, press and the function will restart. You can switch off this function by pressing again.

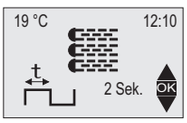
VERTICAL HYDRO MASSAGE



For switching on the vertical hydro massage, press , and the massage jets will immediately start working. The temperature is set by the mixer.

If you wish to start the default alternating hydro massage function, keep the button pressed for longer, to start the function automatically.
The hot water temperature is set by the mixer. The function shall continue for a maximum of 30 minutes, after which the software will automatically terminate the function.

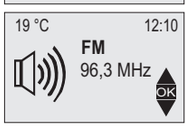




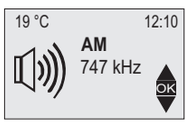
If you want to set the alternating hydro massage function, you may proceed as follows. Keep pressed for 2 seconds and release it when the setting menu appears. You may change the interval time in this menu (default setting is at 2 seconds), using the keys. You can switch off this function by pressing again.

GB

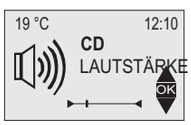
RADIO AM/FM



To switch on the radio, press . The volume settings will be displayed; you can set these using the ▲ ▼ keys, and after confirmation, you can select your station using the ▲ ▼ keys.



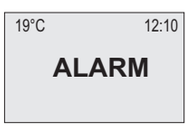
If you keep the button pressed for a longer time, the reading will shift from FM to AM to CD one after the other and back again. When you release AM, you will go into the AM mode of the radio. The selection and setting possibilities are the same as those of the FM band, namely volume and station selection.



One can also connect an external audio source to the unit (0.775 VAC (1 VAC max) (no DC voltage).
You will come into this menu after switching on the radio. Then keep the key pressed until the screen with CD volume appears. You can now set the desired volume.

You can switch the radio off again by pressing . The last use setting will remain in the memory (provided you do not switch off the main switch).

ALARM FUNCTION



The user can set the alarm function in the case of problems.
All the functions of the cabin will be switched off.
You may stop this function by keeping the alarm button pressed for a few seconds.

The alarm can also be set when an electronic malfunction occurs (refer to the section on error codes and the solutions to problems).
In the case of an error code, you should refrain from use as long as the LEDs flash at long intervals.

GENERAL

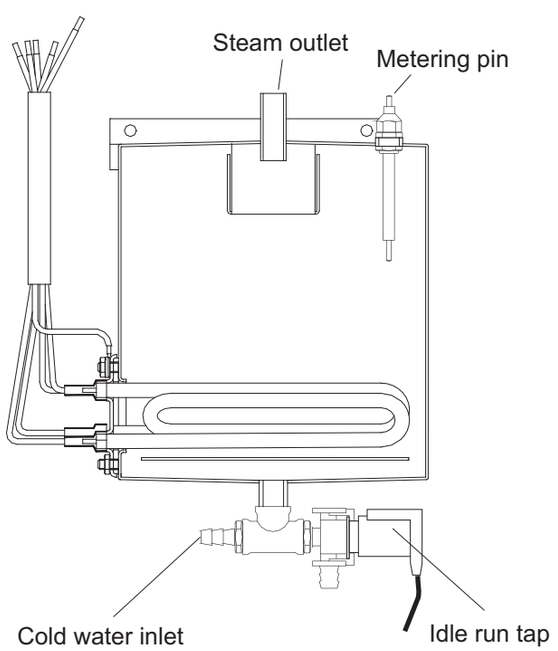
Various functions can be used simultaneously, but you should keep in mind (in the case of jets) that the water supply and drainage should be adequate.
Functions that are not to be combined with each other will be identified with the display of a key on the screen.

ATTENTION: The alarm function should not be used to switch off functions. The memory of the radio for example may get deleted.

Faults and their causes

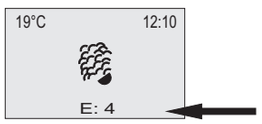
How the steam tank works
When the steam function is switched on, the tank begins to fill up at the bottom, near the cold water inlet. This continues until a certain water level is reached. This is measured with a metering pin in the steam tank. This is followed by the automatic calibration of the metering pin. The steam process will be started.
The water will be heated with a steam element consisting of a 2.4 kW and a 1 kW coil. The 2.4 kW coil is operated by an on-off switch and the 1kW coil is variably controllable. During normal operations, the 2.4 kW coil shall always be switched on. The 1kW coil shall be activated according to the temperature in the cabin, in order to maintain the pre-set temperature. If the external temperature is high and/or if the desired temperature setting is low, the 2.4 kW coil shall remain switched off and the 1kW coil will control the temperature. In the case of extremely high ambient temperatures, the 1kW and 2.4 kW coils will switch off and no steam will pass into the cabin. The amount of steam is in proportion to the supply.

The water level will reduce due to the steam consumption and the steam tank will be automatically topped up. If the metering pin unexpectedly fails to function, and if the tank becomes empty, the heating coil will be protected by the thermal cutout.
The tank will be automatically emptied at the end of the steam cycle (flashing steam LED). The steam tank will be run in idle running mode for around 5 minutes.
The steam tank will then be empty and a new steam cycle can be started.



Error codes

The error code is shown in the display as follows.



Error codes

Code E1: LEDs flash 1 times at long intervals.

MEANING:
At the start of the steam cycle the steam generator is filled with water. If the time for filling is too short or too long this message appears.

CAUSE/SOLUTION

- No water present.
With the hand shower, check whether water is present.
- Water pressure in the cabin is too low (min 1.5 bar)
Is the amount of water that emerges from your hand shower the same as in normal situations.
- The steam generator was still full after the last steam cycle. Possibly a faulty drain valve or scale is blocking the outlet valve of the steam generator.
- The supply of water to the steam generator is blocked by a clogged filter (see position number 51 in the parts list). If this is so it must be replaced by recognised installer.
- The water level pen is having difficulty detecting the water level in the steam generator.
Scale on the metering pin may cause a false reading to be given to the electronic system. (Attribute: water emerges from the steam nozzle).
The metering pin is not connected properly or is turned off You should have the metering pin connected properly by a recognised installer.

Code E2: LEDs flash 2 times at long intervals.

MEANING
The temperature of the cabin drops 10 minutes after starting (after switching on of steam cycle).

CAUSE/SOLUTION- Shut the door

- The door may have been open during the heating-up phase.
- Check that the steam generator is producing steam.
- Check that the steam generator is producing sufficient steam.
- Is the temperature indicator display correct.

Code E3: LEDs flash 3 times at long intervals.

MEANING
The temperature set is not reached within the cabin within 30 minutes

CAUSE/SOLUTION

- The door may have been open during the heating-up phase.
- The door has been left ajar too much. (The sealing profile does not connect properly).
- The temperature sensor is defective, the temperature indication on the display shows an excessively high or low temperature.
- No steam generation.

Possible defects in the heating element.
Check that the steam hose is connected correctly to the steam nozzle.

- Steam production is too low compared to normal.

The steam generator consists of two heating elements and one of these can be switched off thermally. Switch off the power from the cabin. After two hours try to use the steam function

- The steam generator is producing steam, but the temperature is not rising at all or only insufficiently.

Ambient temperature too low. (Recommended min 20ºC)
-The cabin is placed against an external wall without insulation
Walls against which the cabin is placed must be insulated (outer walls should at least have a hollow cavity) or have wall heating.

Code E4: LEDs flash 4 times at long intervals.

MEANING
The steam generator is not empty when the steam function is switched on or the steam generator has not emptied at the end of a steam function.

CAUSE/SOLUTION

- There has been a power cut during steaming which means that the tank has not run dry (end of cycle is skipped as a result of the power cut)
- It is possible that boiler scale is blocking the outlet valve of the steam generator. You should have the steam generator descaled by a recognised installer.
- Drain valve is not working. Possibly a faulty coil on this valve or the electronic system is not working properly.
- Short-circuit in the metering pin due to condensate and/or moisture. The area behind the cabin is not adequately ventilated.
- See also fault E1

Code E5: LEDs flash 5 times at long intervals.

MEANING
The steam generator is not topped up during the steam cycle or does not fill during the steam cycle.

CAUSE/SOLUTION

- During the steam cycle the steam generator is not topped up within 15 min.

The metering pin is not detecting the level properly. The steam generator should be descaled by a recognised installer.

- The temperature of the steam cycle will be set to a lower or similar temperature (for example 35ºC) than the ambient temperature due to which the water demand of the steam generator is zero. Try the steam cycle again at a higher set temperature.
- Excessively large bubbles are formed in the water at the boiling point, due to a very high salt content in the inlet water. If the steam generator is idle for a long time start and stop the steam cycle several times to flush out the steam generator and pipes. If this problem continues, call in a recognised installer to clean the steam generator.

Code E6: LEDs flash 6 times at long intervals.

MEANING
User alarm. Exit for external (optional) monitoring media.

CAUSE/SOLUTION
The user has activated the alarm function Cancel the alarm by depressing the alarm button for longer than two seconds.

Code E7: LEDs flash seven times at long intervals.

MEANING
During steaming the steam generator is not topped up for more than 15 minutes.
During steaming water from the steam generator is used. The water must be replenished and if this does not happen for a long time a message is displayed in order to prevent the steam generator boiling dry.

CAUSE/SOLUTION
There can be several reasons for this. See also E05
If this problem continues, call in a recognised installer to inspect the installation.

Recommendations for cleaning and external maintenance of the steam shower cabin

General cleaning requirements:
ATTENTION: During cleaning, particular attention should be paid to the following aspects:

- The cabin should be cold during cleaning.
- The cleaning products used should be cold and steam machines should not be used.
- Do not use cleaning products that contain acids and alkalis except where recommended.
- Do not use abrasive cleaning products.
- Do not use solvents.
- Do not use cleaning products of unknown chemical composition.

If an unsuitable product is used, this will not only affect the protective layers on the various materials used but also the base layer.

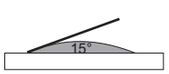
Periodically use a piece of cloth and conventional polishing agent to maintain surface lustre.

Steam-shower column components:
ATTENTION: It is recommended that Grohe taps should not be cleaned with abrasive sponges or materials. Furthermore, it is recommended that you do not use any solvents, acids, descaling solvents, vinegar and solvents with acetic acid that would damage the surface of the taps and make them dull. *

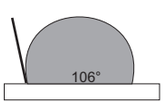
In order to clean the taps the normal way, it will be enough to use a damp cloth with a little soap and then wash and dry the taps. It is also possible to prevent scaling on the taps by drying them after each use.

*** Since the composition of cleaning agents for domestic use tends to differ, we cannot guarantee that such media can clean the taps without damaging them.**

The glass:
The figure below shows the difference between unprocessed and processed glass that we use in the steam shower cabin.



Unprocessed glass



Processed glass

A characteristic of the specially processed glass is that the water remains on the glass in the form of a drop and therefore does not spread out and stick to the glass. This prevents deposition of boiler scale on the glass. The glass is treated on both sides to make possible total convenience during cleaning.
Glass surfaces should be cleaned with a moist cloth. Since the glass has been specially treated, no other cleaning products are required. If however you still wish to use cleaning products, do not use the cleaning products mentioned above.

Profiles:
ATTENTION: These should not be cleaned with products that we have advised against, in particular, do not use acidic and abrasive materials. These will corrode the protection systems of the chrome-plated profiles. If however you still choose to do this, bubbles will form and/or rust will tend to concentrate in the lowest part, where the aggressive substances will be left behind and which cannot be properly removed.
The profiles should be cleaned with a moist cloth.

The shower tray and the roof:
The shower tray and the roof are made of acrylic.
ATTENTION: In the case of heavy contamination, use a non-abrasive cleaning medium.
The material has a high-gloss, non-porous surface. This surface can in most cases be cleaned with a moist cloth.
For a longlasting shine, we recommend that the shower tray and roof should regularly be rubbed with a normal self-polishing medium and polished immediately thereafter.

Blocked drain:
ATTENTION: If the drain is blocked, do not use any unblocking products containing alkalis or acids: use a plunger.
The water temperature should not exceed 65°C. This may adversely affect the surface of the walls, shower tray and roof.
In addition, it is recommended that spilled matter should be removed immediately.

ATTENTION: During the installation phase, do not use any silicones that contain acetyl. Only neutral silicones may be used.

Exceptional maintenance and problems

ATTENTION: For exceptional maintenance and problems, please contact the authorised services. The warranty will become void if the product is used improperly by unauthorised personnel, and the manufacturer's liability for the safety of the product will lapse immediately.
If any parts fail, only use original and approved spares, otherwise the guarantee will become void and the liability of the manufacturer for the safety of the product will be cancelled immediately.
For maintenance and problems, also see “Electrical Safety” and “Preventive Measures during Assembly”.
The problems with solutions described here are intended as guidelines for reaching a fault diagnosis. It is not the intention that users shall carry out the work themselves.

CAUTION: always switch off the power supply and the water supply before carrying out any maintenance or other work. Keep in mind the danger of freezing.

When the house installation is emptied, the thermostat taps should be separately emptied, since there are shut-off valves for hot and cold water in the connecting units. In such cases, dismantle the thermo-elements and the shut-off valves. See Grohe manual

PROBLEM 1
Nothing happens when one of the functions is switched-on, no action follows.
CAUSE/SOLUTION
- Check that there is power on the terminals.
- Check that the fuse in the fuse holder on the control unit is serviceable.
- If the steam function does not produce sufficient steam this may be because the 1kW fuse is faulty. Check that the fuse in the fuse holder on the control unit.
- If the shower cabin does not work even though there is power on the terminals this may caused by external interferance pulses. Switch the supply off, wait for a few minutes and then switch the electrical supply to the shower cabin on again.

PROBLEM 2
One of the hydro-massage functions is not working at all, or is not working properly.
CAUSE/SOLUTION
- This may be due to the fact that the magnet in the solenoid valves that switch the massage is not functioning properly.
- If one of the electronic shower/hydro massage functions of the shower cabin is switched on for a long time, it may overheat and the coil of the related solenoid valve may fail. Dismantle and replace the coil of the solenoid valve by unscrewing the three screws.

loosen.
- If one jet in a group is not working, it may be blocked due to boiler scale formation or dirt from the water pipeline. Your water pipeline should be free of dirt and other matter with an uneven structure, which may lead to blockages. It may also be the case that one of the pipelines has a kink. In this case fit a new pipeline.

PROBLEM 3
After starting the steam function, no steam is generated in the cabin after 8 - 10 minutes.
CAUSE/SOLUTION
The thermal cutout of the electrical resistance is interrupted due to overheating.

PROBLEM 4
Only the steam function can be switched-on. One can hear the solenoid valve that fills the boiler with water start-up repeatedly, but no steam emerges.
CAUSE/SOLUTION
- This may be due to dirt in the drain solenoid valve, due to which it cannot close and thus no water can be retained in the boiler for steam production.
The level pin in the steam generator repeatedly starts-up the filling solenoid valve. Due to the continuous supply of cold water to the steam generator no steam can be produced. Dismantle the drain solenoid valve by turning the coil a quarter turn. Now clean the diaphragm (also see the section entitled “Descaling the Steam Generator”).
- This can be caused by a faulty drain valve (remains opened)

PROBLEM 5
The temperature in the cabin does not rise fast enough during the heating period set.
CAUSE/SOLUTION
- The temperature sensor for measuring the temperature in the shower cabin is set on the basis of the standard ambient temperature (around 20ºC). During use, the temperature measured by the sensor and shown on the display may deviate a few degrees from the actual temperature in the cabin. This sequence depends on the location of the cabin within the room and on the ambient temperature. This may extend the heating-up period. Reduce the preset temperature by a few degrees. The heating-up period will thereby reduce, and as soon as the steam cycle is switched-on, the user may change the temperature at any time by increasing it as desired.
- Leakage over the door seals, or leaving the door open will slow down the heating-up function. When using the steam function ensure that the door remains closed.
- Placing the cabin against single brick walls and/or walls without insulation may greatly slow down the heating of the cabin during the heating phase. The mass of the wall should in such case be heated externally.
- Additional wall heating can provide a solution.

PROBLEM 6
Setting the water temperature of the hand and head shower. The thermostat does not correspond to the actual temperature.
CAUSE/SOLUTION
The thermostat should be adjusted. Consult the Grohe manual for your Grohe thermostat tap.

PROBLEM 8
Setting the temperature of the thermostat is difficult or absolutely impossible.
CAUSE/SOLUTION
It is possible that the hot and cold-water pipelines have been interchanged during the installation of your cabin. Check whether the inlet of hot and cold water corresponds to the red (hot) and blue (cold) point at the bottom of the tap body.

PROBLEM 8
Drainage does not take place or only with difficulty.
CAUSE/SOLUTION
- The hair collection tray in your siphon is stopped up. Clean the same in time. If not cleaned in time, serious leakage may result.
- The slope of the pipeline in your system is not adequate to allow the input water to drain off. For this, consult the installer who has installed the drain pipelines in your house.
- Fault in drain system of customer, for example, bad ventilation of drain system.

PROBLEM 10
There is an unpleasant odour in your drain.
CAUSE/SOLUTION
The stink trap in your siphon is missing. Always replace the same when you clean the siphon.

PROBLEM 10
The temperature in the cabin is different at the top and at the bottom.
CAUSE/SOLUTION
- Hot air rises, and this causes a temperature difference between the top and the bottom of the cabin. In order to minimise this, the room in which the cabin is placed should not be too cold this would cause the temperature to fall even lower.
- The door is left ajar to an excessive extent (the sealing profile does not connect properly or is damaged). This means that heat management on the cabin is adversely affected.

PROBLEM 11
The supply of water to the steam generator is via a filter. If this is blocked or removed it will lead to faults in the steam functioning on the one hand and excessive filling noises on the other. Clean filter if faults E1 or E5 occur regularly

PROBLEM 12
Steam production is lower than normal

The steam generator consists of heating elements of 2.4 kW and 1kW respectively.
Check the fuse in the fuse holder of the 1kW coil on the control unit.

The two elements are also provided with thermal safety devices that switch off if the elements overheat to prevent damage to the installation. Turn off power to the cabin and wait a few hours for the safety devices to cool down.
Then re-try the steam function.

PROBLEM 13
At the end of the steam cycle hot water drains from beneath the technical panel.
This may be because the water drain of the steam nozzle is not connected or that the drain is blocked. Remedy this problem straightaway otherwise it will cause damage to the shower tray.

PROBLEM 14
Bad radio reception
Check that the control unit is connected correctly to the CAI

Service Request Form

For direct service requests, please refer to the back page for a list of the Service Centres nearest to you.
Points for consideration before a visit:

- The room must be free of obstacles, so that work can be carried out.
- In the case of a cabin sealed with sealant, you are requested to remove the sealant before our service mechanic arrives.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
P.O. Box 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52,25,29.054
Giro No. of the ABN-AMRO bank 1091055
Chamber of Commerce reg. no. 1802298 Tilburg
VAT no. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE REQUEST

Wholesale/Retail :

Company:_____ Contact person:_____

Place:_____ Telephone number:_____

Fax number:_____ Your Reference:_____

E-mail: _____

Fitter/Installer:

Company:_____ Place:_____

Fax number:_____ Telephone number: _____

End user:

Commission:_____ Address:_____

Post Code:_____ Place of Residence:_____

Telephone (Home):_____ Telephone (Office):_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bath – Panel bath - Whirlpool – Shower Tray – Panel shower tray - Steam Cabin

Name/Type:_____ Serial number:_____

Colour:_____ Date of purchase:_____

Invoice number/Reference (for Riho Int. BV) on which product was delivered:_____

Whirlpool:
System:
❍ hydro electronic ❍ hydro mechanical
❍ hydro/aero electronic ❍ spydro mechanical
❍ hydro/spydro mechanical ❍ aero electronic

Steam Cabin:
Execution:
❍ basic
❍ professional

Is there a service hatch? YES/NO
with a dimension of at least 40x50 cm

Reason for service request:

_____

_____

_____

Yours sincerely,

All agreements entered into with us are subject to our general conditions of payment and delivery, deposited with the clerk of the court at Breda on 5 January 1994 under number 3/94.

RIHO

Terms and Conditions of Guarantee

1 We provide a guarantee for the good construction and the material of the goods supplied by us, subject to the condition that we shall replace all components free of cost, which develop defects within three years of delivery due to inadequate construction and/or defective materials. The components in question should be sent to us free of cost for this purpose. We shall not bear the cost of dismantling or installing these components.

1a Riho products made of acrylic are subject to a guarantee for colour and form consistency for a period of five years.

1b Cleaning of Riho products should be done with products prescribed by Riho.

1c. For wood, wash basins and treated materials there is a warranty period of 1 year. Conditions are that the space is well-ventilated (larger than 10 times the room volume per hour) and compliance with the maintenance regulations.

2 The guarantee shall never cover faults that arise due to normal wear and tear, improper handling or incorrect maintenance or due to changes or repairs by or on behalf of the customer and/or the purchaser or by third parties.

3 The guarantee shall apply only and to the extent that the customer and/or purchaser has fully fulfilled his obligations toward us.

4 No guarantee shall be provided for components within the broadest meaning of the term, that have not been supplied or installed by us.

5 The guarantee shall in no case apply to anything more than the free supply of new components. We shall never be liable for any other damage by whatever name called, which may be suffered by the customer and/or the purchaser.

6 If we replace components in fulfilment of the guarantee obligations, the components that have been replaced become our property.

7 If the customer and/or purchaser lay down the condition that certain specific materials or components should be supplied by manufacturers or suppliers specified by name, the responsibility and/or guarantee period accepted by us will not exceed the responsibility and/or guarantee period given to us by the manufacturer or supplier of these specified components or materials.

8 Complaints about defects in materials supplied and/or work done should be notified to us in writing within 7 days of the discovery of the same.

9 We do not accept any liability whatsoever for an design developed by the customer and/or purchaser or by third parties acting on behalf of the customer and/or purchaser, nor for the material specifications or calculations if any relating to such design.

10 We shall never be bound to compensate direct or indirect damage suffered, no matter by what name known. We are also not liable for damage that may be caused to the properties of the customer/purchaser or of third parties by or during the installation of the goods delivered.

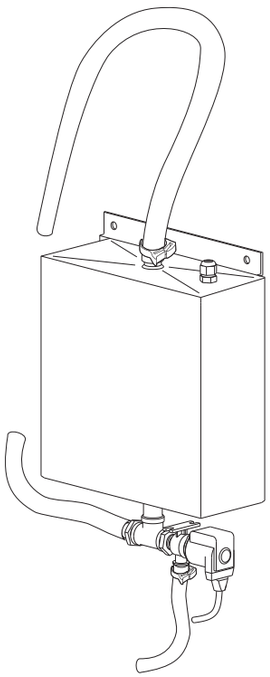
11 We shall never be liable to compensate loss of business and profits or consequential damages no matter by what name known, arising due to any cause whatsoever, including delay in the delivery of the goods sold and/or installation.

12 The guarantee of the Riho product shall lapse if the product is used outside the country of purchase.

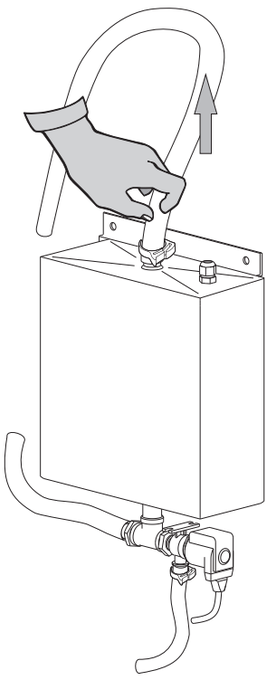
GB

Cleaning and descaling the steam generator

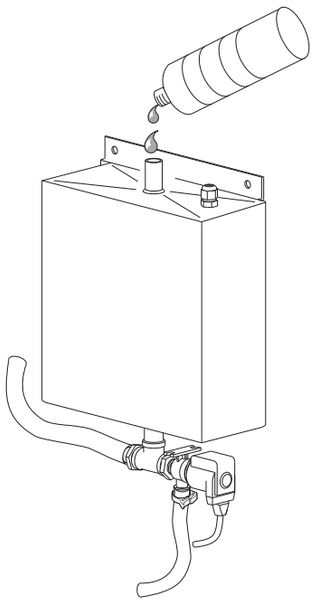
INSTRUCTIONS only for certified service technicians



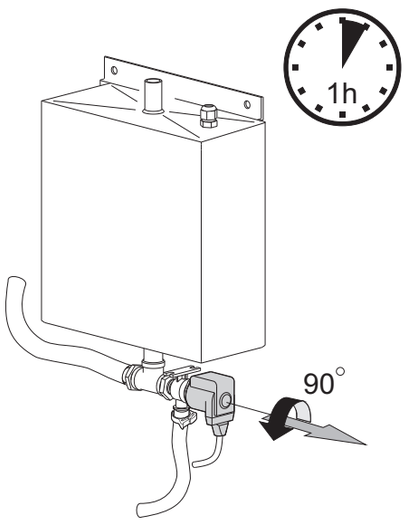
Dismantle the technical panel (see installation drawings in this booklet).



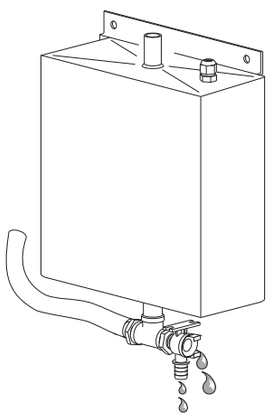
Dismantle the steam hose.



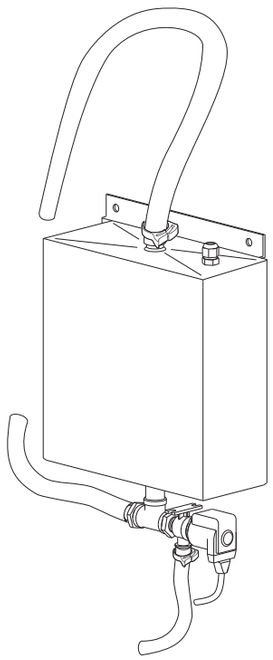
Fill the tank with cleaning vinegar.



Let it soak for +/- one hour.
Now unscrew the discharge valve as shown above.



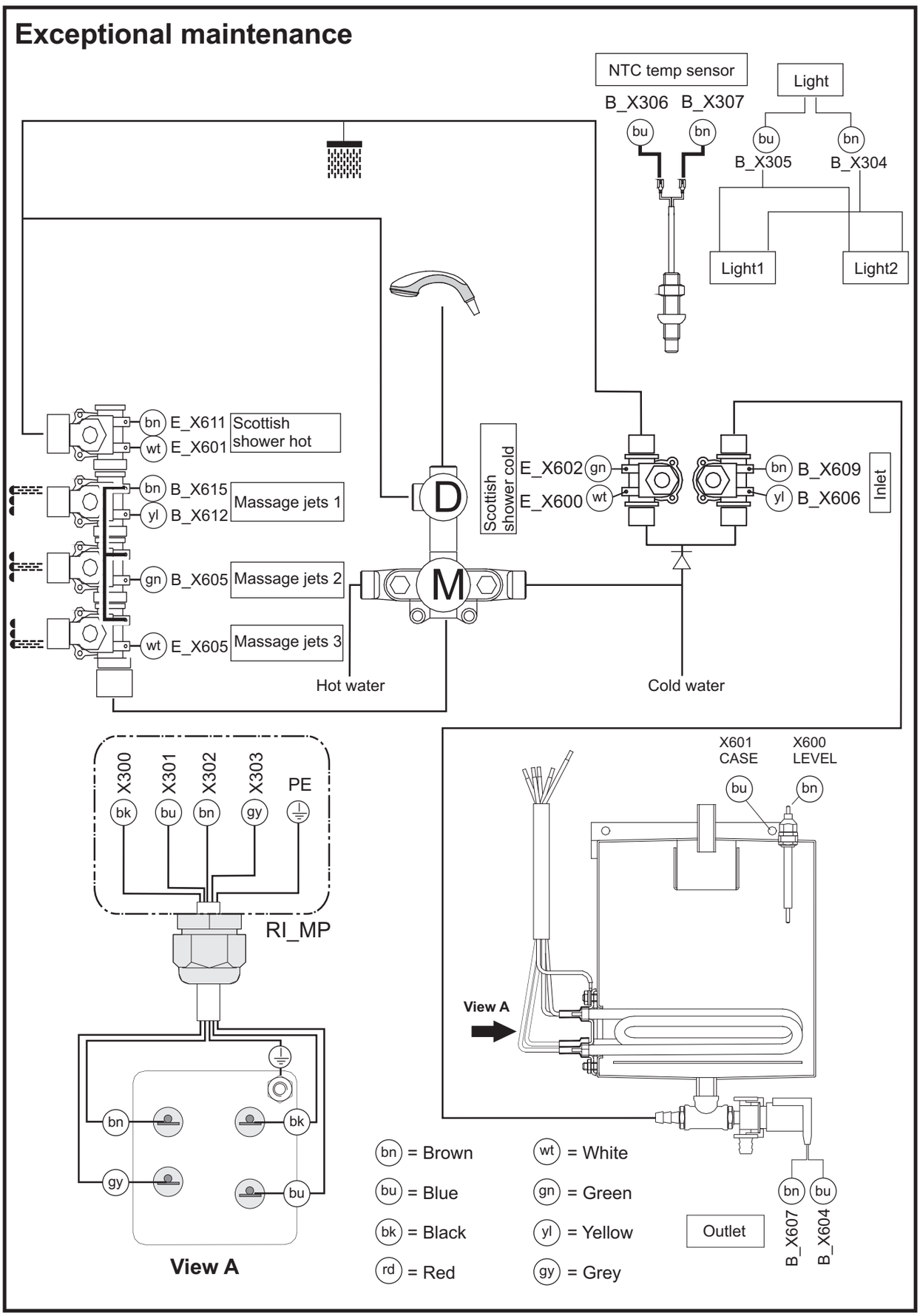
Rinse the tank thoroughly with water. Do this by allowing the water to come into the top below the removed tap and out again.



Reassemble the above fully.

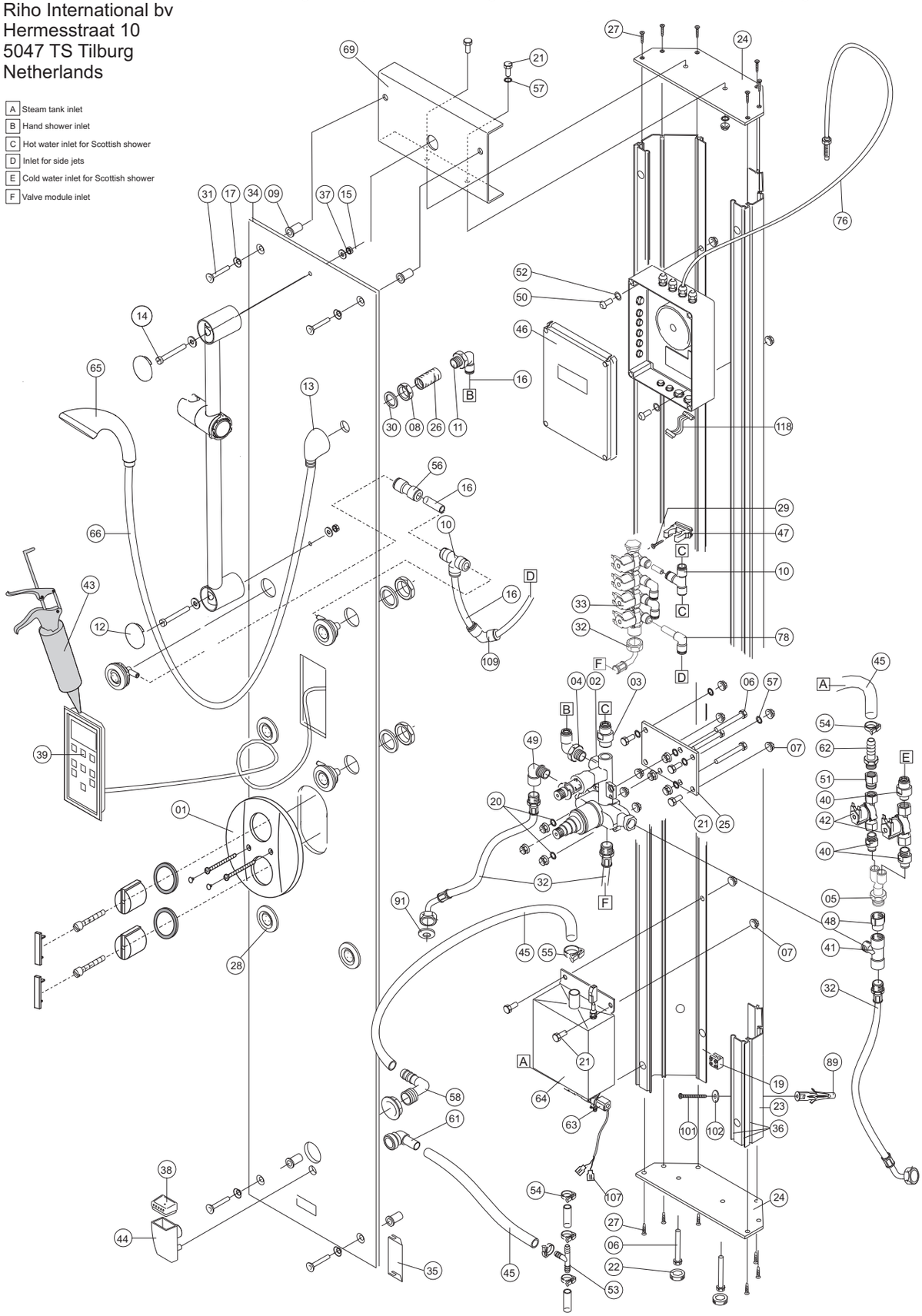
GB

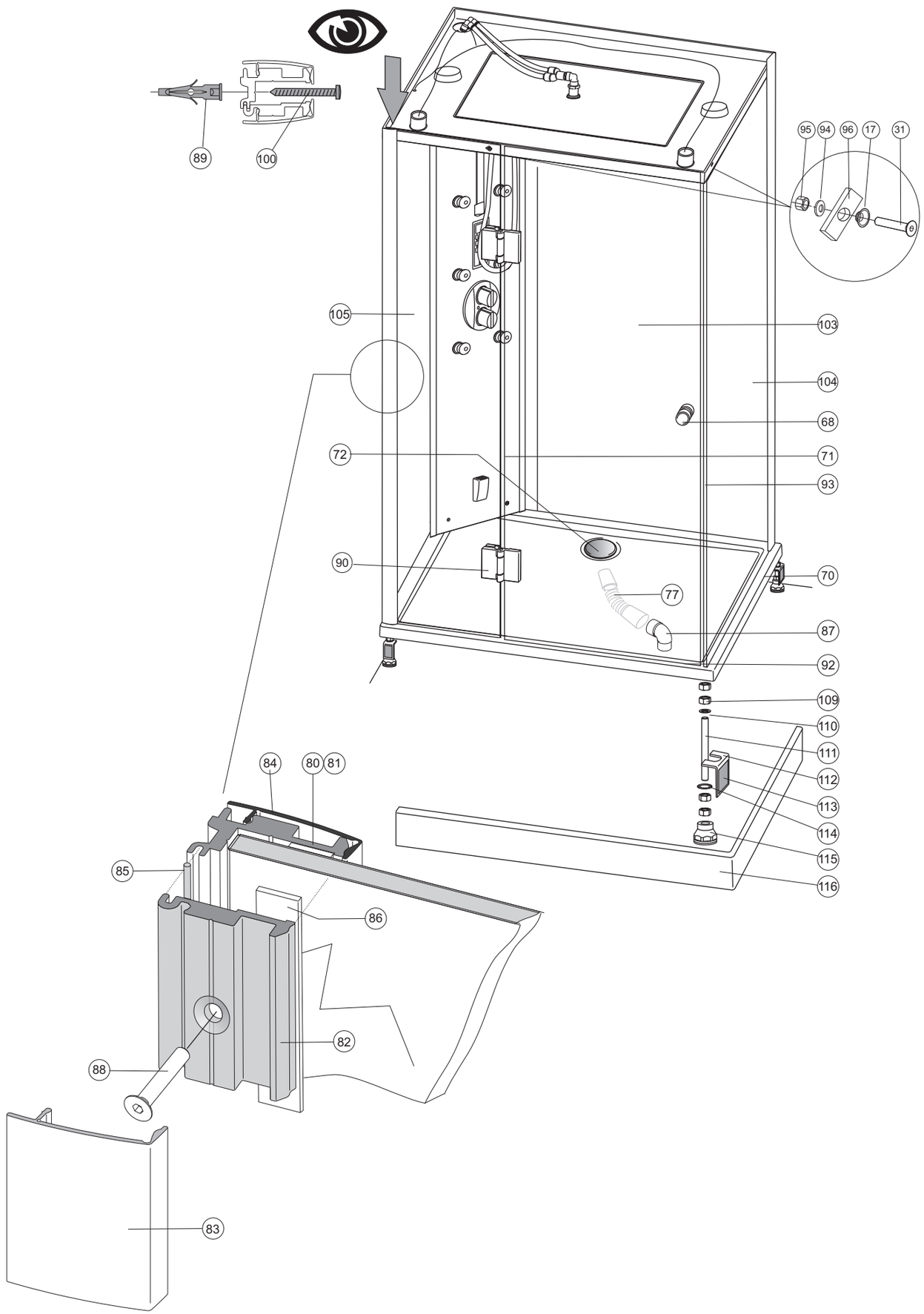
Exceptional maintenance



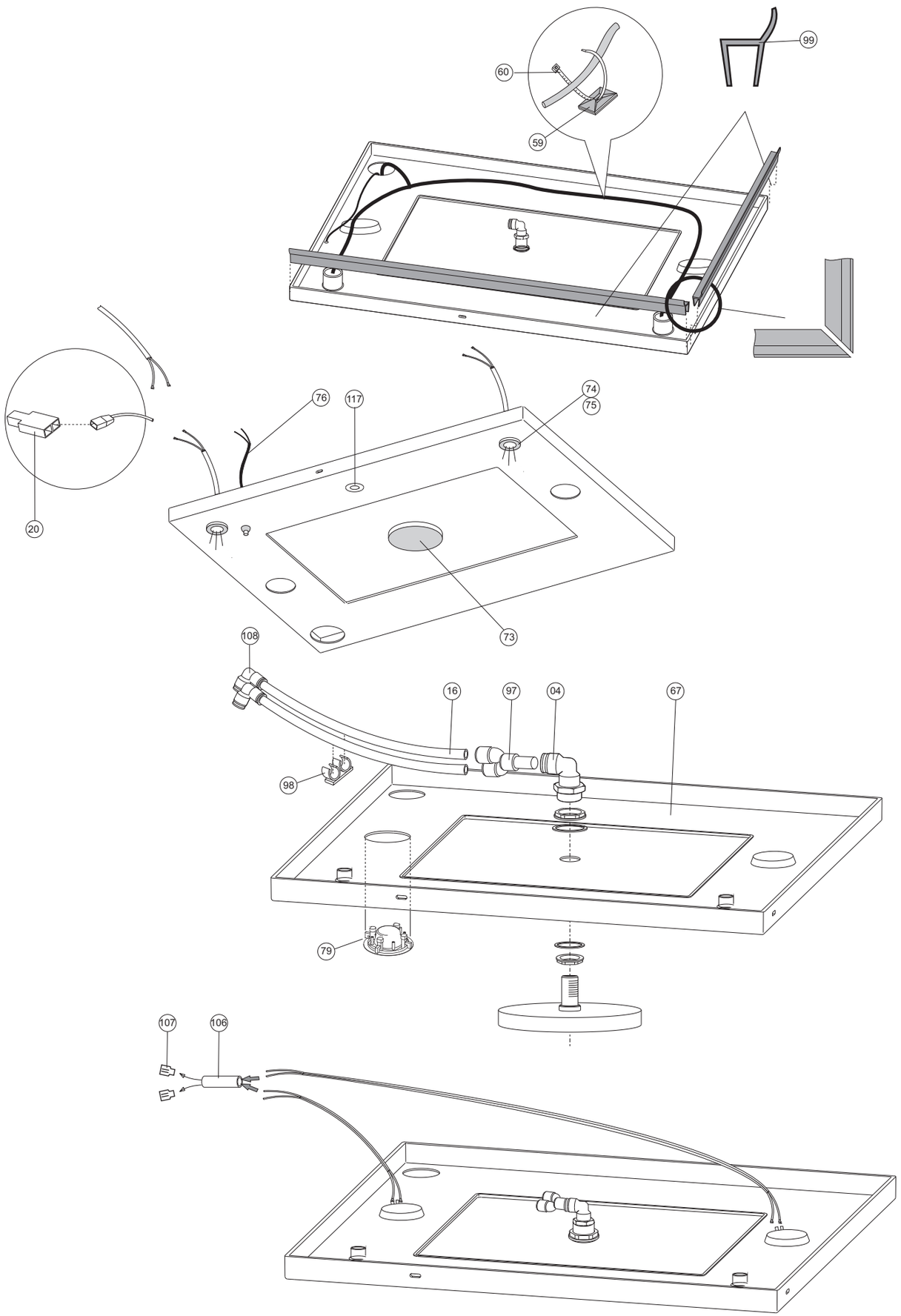
All the components have been represented in the pages that follow. You may order new components on the basis of this information. Fill up the last page and place a cross against what you need and send the page to:

Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg
Netherlands




89
100
95
94
96
17
31
105
103
104
68
72
71
93
90
70
77
87
92
109
110
111
112
113
114
115
116
84
80
81
85
86
82
88
83

GB


99
60
59
76
117
74
75
20
73
108
16
97
04
67
98
79
107
106

	No.	Description	Item No
	01	Grohe 2000 assembly chrome separate	061530102
	02	Built-in kr. housing Grohe 2000 separate	061530112
	03	right push-in fitting 10 x 1/2" brass	051003032
	04	knee-joint push-in fitting 10 x 1/2" brass	051003212
	05	Y-screw parr. Push-in 1/2"x2x10 brass.	051003311
	06	Tap bolt M6x70 RVS A2 din933	130602065
	07	hexagonal flange nut stainless steel m6	ZA200104000000
	08	hexagonal nut low 1/2" brass	ZA200300000002
	09	raw lplug rubber w ire/ms threaded bush	130208065
	10	T-connection 10mm push-in	051005410
	11	knee-joint push-in fitting 3/8 x 10 brass	051003260
	12	Bossini slide rail in chromium plated finish	060215650
	13	w all connection curve ABS chrome 1/2"	ZA252050000500
	14	Low round head screw with int. and flange M4x25 ss a2	130602100
	15	hexagonal nut stainless steel a2 m4 din 934	ZA200103040000
	16	hose PE 10 x 8mm blue	050005938
	17	insulation sleeve M6 transparant	130205060
	18	flat shake-proof w asher st. steel a2 m8 din 6798	za200102040800
	19	earth clamp brass, nickel-plated 1x6mm²	131703005
	20	2 w ay splitter 6.3x0.8mm naturel	070020200
	21	hexagonal tap bolt stainless steel a2 m6x16 din 933	ZA200101060016
	22	knurled knob low M6 plastic	131705060
	23	profile aluminium technical panel L=1943	160100100
	24	End plates aluminium technical rear tray	160100010
	25	Tap plate (attachment) aluminium	160100000
	26	threaded bush L=35mm buxbi 1/2"x3/8" brass	160200020
	27	plate screw RVS A2 3.9mm x 16mm	130602016
	28	Pulsing back jet transp. 3 holes	060015500
	29	Pan cylinder sheet metal screw Krgl st. steel st3.5x19	ZA200104013519
	30	ring nylon 37x21x3 mm	130905220
	31	screw (VK) M6x35 RVS A2	130902060
	32	flex-hose 3/4" knee-joint. 700mm 1/2" point	ZA261000000012
	33	Valve module 4*push-in 10mm 3/4" male	080010008
	34	Technical glass panel Majestic Prof grey	030301420
	35	Decorative profile technical panal Majestic L=2141mm	160150012
	36	silicon hose 3,2x6,4 mm 60° shore	050010105
	37	Nylon ring 4.3x12x1.4 transparent	130905020
	38	steam supply cap (30 degree dow nw ard flow)	162001010
	39	operating panel steam Prof-Wall chrome	070100150
	40	right push-in fitting 3/8 x 10 brass	051003030
	41	T-stuk bixbuxbi 3 X 1/2" brass	ZA251030100200
	42	Soleneid valve NC 3/8" 12 VDC Female	080000175
	43	Silicon kit black acid free	131412040
	44	Housing steam nozzle	890100030
	45	Silicon hose 10 x 16 mm	ZA269900000010
	46	Master controller Prof Semi-prof steam	072000020
	46	Extension board Prof Semi-Prof steam	072000030
	46	Radio module AM/FM	072000040
	47	Clamp bracket mepac w hite kb 25	ZA209910000200
	48	non-return valve dn15 int. l x ext. 1/2x1/2 chr	ZA251099000001
	49	knee-joint int. x ext. 1/2" x 1/2" brass	ZA251010100100
	50	round head screw M6*16 (internal hexagonal) st. steel	130602160
	51	filter inline (throttle damper) 3/8"	131703010
	52	o-ring rubber No. 70 shore black 5x2mm	ZA201070200050
	53	t-hose tulle 3x 10mm plastic	ZA161003030001
	54	hose clamp nylon 15.0 - 17.2	ZA200205010100
	55	hose clamp nylon 18.2 - 20.5	ZA200205010110
	56	Right fitting 10x10mm plastic	051005010
	57	Flat shake-proof w asher st. steel A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	58	knee-joint hose post brass 1/2" x 13mm	051003240
	59	cable binding cord fixing element 20x20mm	131705010
	60	cable binding cord 2.4x111 mm w hite	ZA301000000004
	61	knee-joint-joint push-in steel plastic KSKI-W 10	051005290
	62	Hose post 3/8" bu brass	ZA10C003100060
	63	Solenoid drain steam tank	ZA18C009000009
	64	Steam tank 3.4kW 2006 incl complete	170000025
	65	Grohe Tempesta duo hand show er 28261	060215610
	66	Show er hose separate	ZA11100201001C
	67	Roof Majestic 90x90 easy left perg.	160504500
	67	Roof Majestic 90x90 prof left perg.	160504510
	67	Roof Majestic 90x90 prof left perg. colour	160504515

	No.	Description	Item No.
	67	Roof Majestic 90x90 easy right perg.	160504520
	67	Roof Majestic 90x90 prof right perg.	160504530
	67	Roof Majestic 90x90 prof right perg. colour	160504535
	67	Roof Majestic 100x90 easy left perg.	160504600
	67	Roof Majestic 100x90 prof left perg.	160504610
	67	Roof Majestic 100x90 prof left perg. colour	160504615
	67	Roof Majestic 100x90 easy right perg.	160504620
	67	Roof Majestic 100x90 prof right perg.	160504630
	67	Roof Majestic 100x90 prof right perg.colour	160504635
	68	show er door knob Scandic 35 mm	131604000
	69	Aluminium extension piece techn. Rear tray	160100018
	70	250 90x90x4/White Gloss left	160405115
	70	250 90x90x4/White Gloss right	160405110
	70	250 90x90x4/Pergamon Gloss left	160405215
	70	250 90x90x4/Pergamon Gloss right	160405210
	70	252 100x90x4/White Gloss left	160405125
	70	252 100x90x4/White Gloss right	160405120
	70	252 100x90x4/Pergamon Gloss left	160405225
	70	252 100x90x4/Pergamon Gloss right	160405220
	71	jointed profile (6909) w ith curved lip 2200mm	062010020
	72	drain w ith siphon complete chrome round 90	060100100
	73	Head show er dia. 225mmchr. + nipple	060215020
	74	halogen fitting IP65 12V/10W chrome	011001010
	75	halogen lamp 12V/10W G4 fitting	071020110
	76	NTC-33K w ith cast-on cable stainless steel	070020022
	77	drain pipe ppc flexible 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
	78	Knee-steel connection 10mm push-in x steel	051005295
	79	Waterproof loudspeaker 8 Ohm 168mm	075001010
	80	Alumin. L-profile+hole pattern. Links L=2145mm	131600013
	81	Alumin. L-profile+hole pattern. Rechts L=2145mm	131600014
	82	Alumin. I-profiel+hole pattern L=2200mm	131600009
	83	Alu cover chrome w all-profile L=2200mm	160150025
	84	Alu cover chrome w all-profile L=2145mm	160150020
	85	Silicon cord Ø 2mm, 60+/- 5° shore	132015005
	86	Silicon strip 220cm self adhesive transp.	132000000
	87	Pipe bend coupling bixbu 40x40 mm PVC grey	ZA161002000010
	88	Screw (VK) M6x25 stainless steel A2	130902061
	89	Fischer universal plug (FU 8x50)	130805080
	90	Schrn (6430) Scan. external glass-glass 8mm	131604012
	91	Fibre ring 24x16x2mm (3/4")	ZA209902000004
	92	jointed profile (6914) with respect to floor 1000mm	062010002
	93	Magnet profile set (6901) 2200 mm 90Ø	062020020
	94	Body ring M6x20 stainless steel A2	130902462
	95	Hexagonal nut RVS A2 m6 DIN 934	ZA200103060000
	96	Rubber block 40x15x5mm EPDM 65 shore	161500010
	97	Y-steel connection 10mm push-in x steel	051005310
	98	Clamp strip dia. 10mm plastic 6 clamps	131705050
	99	jointed Profile (6906) 2010 135gr	062010006
	100	Pan cyl. sheet metal screw Krgl st. steel A2 st4.8x60	130602064
	101	Round head w ood screw M5x60 RVS	130602560
	102	Body ring stainless steel A2 M4x20	ZA200102020000
	103	Left door Majestic 250/252/254/256	030001100
	103	Right door Majestic 250/252/254/256	030001150
	104	Glass pan. left Majestic 250/252/254/256	030101010
	104	Glass pan. right Majestic 250/252/254/256	030101015
	105	Glass panel left Majestic 250 hinge	030101060
	105	Glass panel right Majestic 250 hinge	030101065
	105	Glass panel left Majestic 252 hinge	030101070
	105	Glass panel right Majestic 252 hinge	030101075
	106	Shrink sleeve 6.4 -> 3.2mm black	ZA300302000003
	107	Surface plug 6.3 x 0.8mm red fem. insulated	130100050
	108	knee connection push-in 10x10 plastic	051005250
	109	low hexagonal nut elvz m12 din 439b (leg set)	ZA200203120001
	110	flat w asher M12 elvz	ZA200202011200
	111	Wire end M12x100mm ELVZ	130701515
	112	L-profile 2mm zinc plated	160060230
	113	Small bag 3m velcro 25mm w ide black	131705225
	114	flat shake-proof washer gbv elvz m12 din6798a	ZA200202041200
	115	Support foot M12x35mm ABS plastic	131705022
	116	Panel including blocks	P200 of P201
	117	RGB colour therapy LED lamp complete	071020600
	118	extension cable 7-w ires	070220118

GB

Check off the items in the table that you wish to order

Name: .....

Initials: .....

Street + Number: .....

Post Code + Place: .....

Note: .....

.....

.....

.....

EINLEITUNG

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein RIHO-Produkt entschieden haben. Wir wünschen Ihnen mit Ihrem Ankauf viele Jahre Duschspaß ohne Sorgen.

In der vorliegenden Bedienungsanleitung wird Schritt für Schritt beschrieben, wie die Duschkabine aufgebaut werden muss und welche Richtlinien und Normen Sie für eine lange Lebensdauer erfüllen müssen. Darüber hinaus wird beschrieben, wie die Kabine zu benutzen und zu warten ist. Sollten eventuell Probleme oder Störungen auftreten, schauen Sie bitte immer zuerst in dieser Bedienungsanleitung nach, da hier bereits viele Probleme und Lösungen angegeben werden.
Achtung: Die Dampfkabine Majestic kann als linke oder rechte Ausführung aufgebaut werden. Die Majestic ist auch in verschiedenen Abmessungen lieferbar. Achten Sie in der Bedienungsanleitung bitte darauf. In der Bedienungsanleitung wird der Unterschied zwischen einer linken und einer rechten Ausführung deutlich angegeben. Die verschiedenen Ausführungen weSrden mit einem R (rechts) und mit einem L (links) gekennzeichnet.
Die Kabinen können mit und ohne Paneel geliefert werden. Das wird als Majestic A (niedrig) und Majestic B (hoch) bezeichnet.

Die Duschkabine entspricht den EU-Richtlinien und den landesspezifischen Gesetzen.

Die Haftung des Lieferanten ist nicht gewährleistet bzw. gilt nicht, wenn die folgenden Punkte nicht beachtet werden.

Die Installation muss von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.
Die Montage der Duschkabine und ihre Installation müssen unter Beachtung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen erfolgen.
Der Installateur muss die einwandfreie Vorbereitung der Elektro- und Hydraulikanlage unter eigener Verantwortung prüfen.
Bei Betriebsstörungen der Duschkabine muss sich der BENUTZER an die nächstliegende RIHO-KUNDENDIENSTSTELLE wenden.

Es ist untersagt, während der Anwendung der Duschkabine elektrische Geräte anzufassen, zu handhaben oder zu betätigen. Eine Nicht-Beachtung dieser Sicherheitsvorschrift kann zu einer ernsten Gefährdung des BENUTZERS führen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung die Produktion von Modellen einzustellen oder Änderungen vorzunehmen, ohne zu entsprechenden Änderungen an bereits gelieferten Produkten verpflichtet zu sein. Der Hersteller haftet ebenfalls nicht für eventuelle Schreib- oder Druckfehler.

Die Majestic hat folgende Funktionen:
- Handdusche
- Kopfdusche
- Schottische Dusche
- Vertikale Unterwassermassage
- Geregelte Dampffunktion
- Keramischer Thermostat-Einhandmischer und Umleiter
- Elektronischer Betrieb mit Bedienfeld
- Beleuchtung
- Radio (Stereo FM/AM)
- Alarm

VORBEREITUNG WASSERANSCHLUSS

Die Warm- (W)- und Kaltwasserleitungen (K) der Duschkabine müssen 1,5 cm aus der Wand hervorragen und mit Anschlüssen mit einem Außenmaß von 3/4” ausgestattet sein. Die oben angeführten Leitungen müssen bei der Installation unter Anwendung von biegsamen Edelstahlrohren mit einem Innenmaß von 3/4” an die Mischeinheit hinter der ausgerüsteten Wand angeschlossen werden. Diese biegsamen Rohre sind im Lieferumfang enthalten.
Es dürfen keine Leitungen entlang der Mauer angebracht werde.

VORBEREITUNG STROMANSCHLUSS (E)

Die Prof ist mit einem Elektrokasten und einem 1 bis 1,50 m langen Stromkabel ausgestattet. (Siehe den Abschnitt ELEKTRISCHE SICHERHEIT). Die Leistungsaufnahme variiert zwischen 0,07 bis 3,5 kW. Dieses Stromkabel muss dauerhaft und wasserfest an die festverlegten Leitungen angeschlossen werden.

ABFLUSS AM BODEN

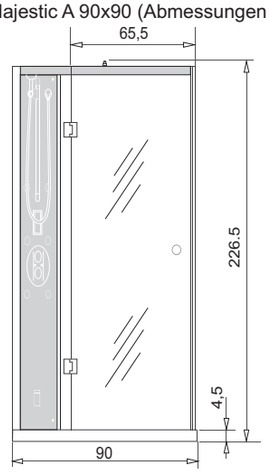
Die Duschkabinen sind mit einer Abflusssäule einschließlich Siphon ausgestattet. Der Abfluss am Boden muss ca. 40 cm von der Mittellinie des Abflusses der Duschwanne entfernt vorbereitet werden, um ein ausreichendes Gefälle zu erzielen.
ACHTUNG: Für einen einwandfreien Anlagenbetrieb ist Folgendes zu gewährleisten:

- Durchsatz und Druck des Warm- und Kaltwassers zwischen 1,5 bis 3,0 bar.
- Wasserversorgung mit sauberem Wasser (kein Sand, Rost usw.)

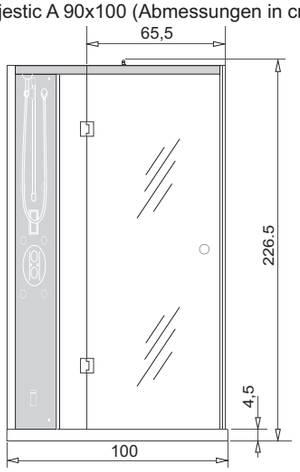
Vorbereitung des ZA:

Ein (wasserfester) zentraler Antennenanschluss (ZA) ist im Hinblick auf eine gute Klangqualität und den Empfang mehrerer Sender obligatorisch.

Majestic A 90x90 (Abmessungen in cm)

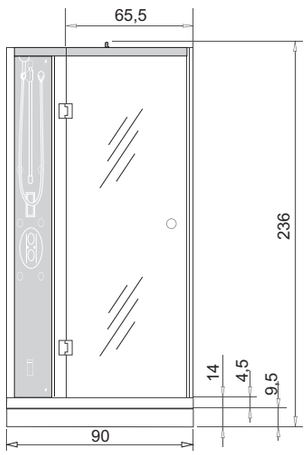


Majestic A 90x100 (Abmessungen in cm)

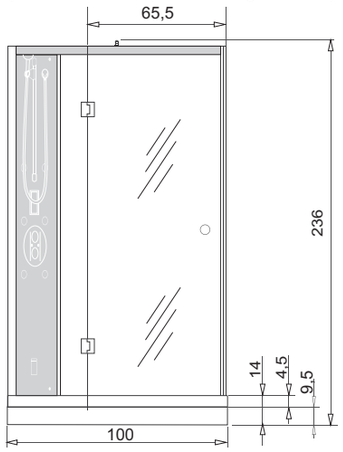


L/G

Majestic B 90x90 (Abmessungen in cm)

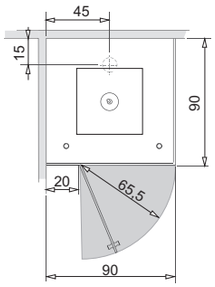


Majestic B 90x100 (Abmessungen in cm)

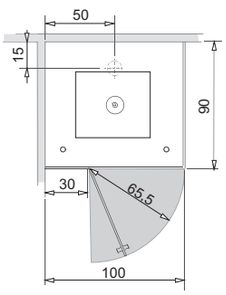


L/G

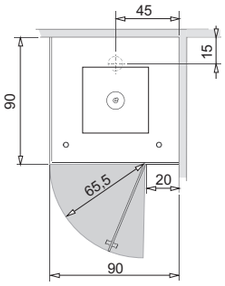
Majestic A/B 90x90 (Abmessungen in cm)

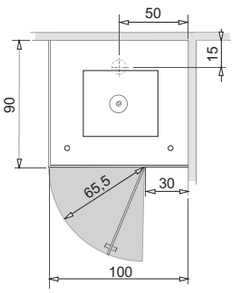


Majestic A/B 90x100 (Abmessungen in cm)

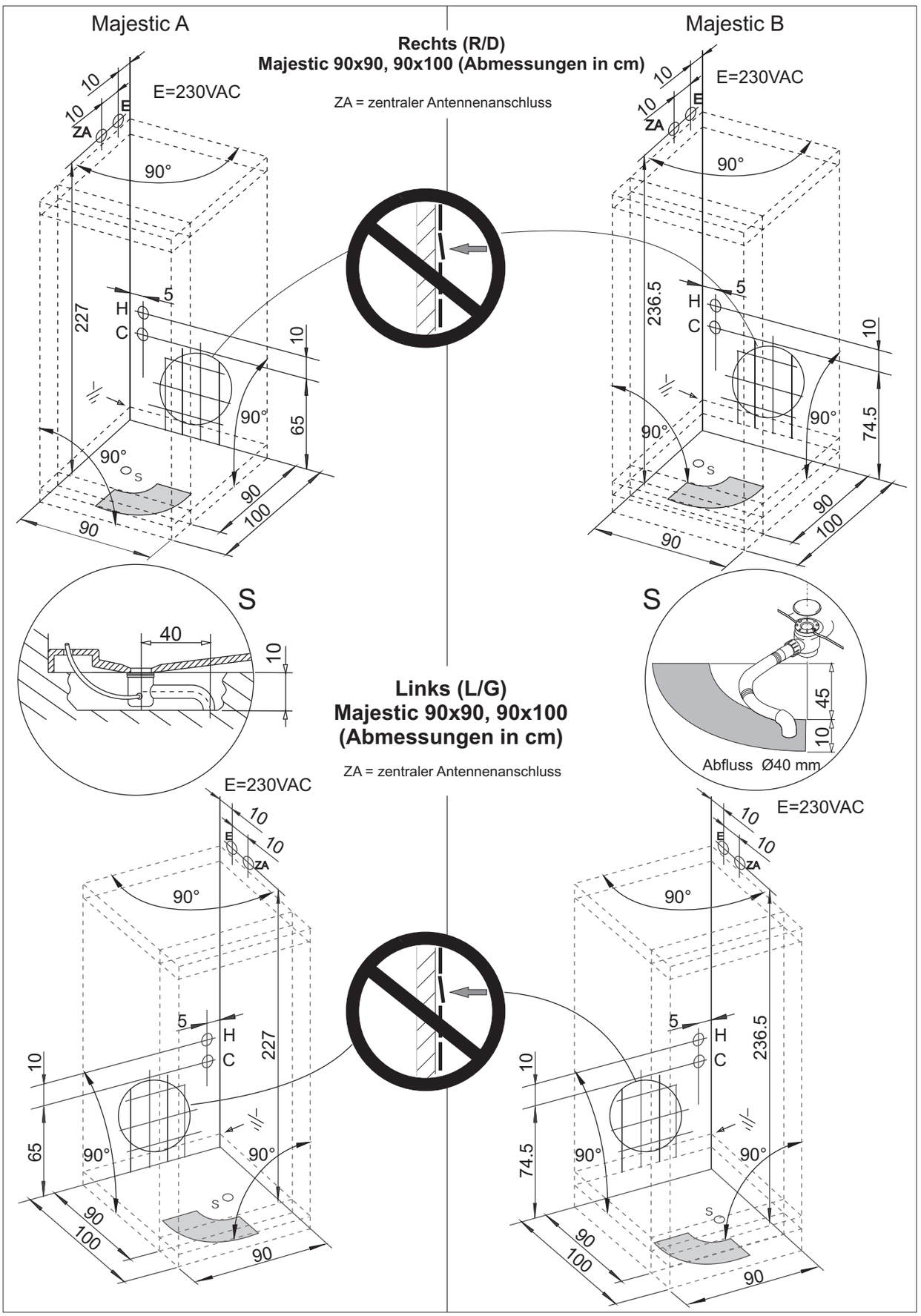


L/G





R/D


Majestic A
Majestic B
Rechts (R/D)
Majestic 90x90, 90x100 (Abmessungen in cm)
ZA = zentraler Antennenanschluss
E=230VAC
10
ZA
90°
227
236.5
H
C
5
65
74.5
100
90
S
40
45
Abfluss Ø40 mm
Links (L/G)
Majestic 90x90, 90x100
(Abmessungen in cm)

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Die Duschkabine Majestic Prof entspricht der Schutzklasse „I".
Die Kabine muss stabil befestigt und dauerhaft an die festverlegten Leitungen (Stromnetz, Erdungs- und Ausgleichsleitungen) angeschlossen werden.
Die Prof verfügt über Funktionen, die mithilfe einer elektronischen Anlage programmiert werden können.

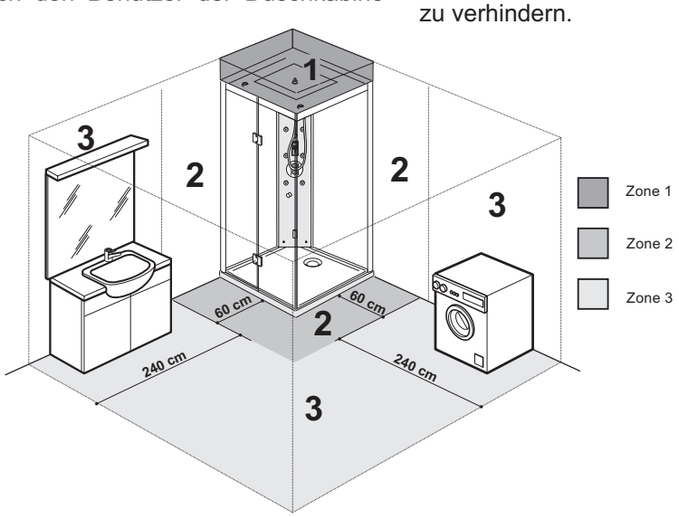
Die Erdungs- und Äquipotentialanlage sowie die elektrische Versorgungsleitung des Badezimmers müssen zuverlässig sein und den landesspezifischen Gesetzen entsprechen.

Das Modell Prof muss an eine elektrische Versorgungsleitung angeschlossen werden, die mit einem Differentialschalter mit 30 mA ausgestattet ist.

Der einwandfreie Betrieb des Schalters ist regelmäßig zu prüfen (Test).

- Der Differentialschalter muss einen Widerstand haben, der unter 4 Ohm liegt.
- Die Duschkabine verfügt über eine Klemme zum Äquipotentialanschluss für die Aufnahme eines Kabels von 4 bis 6 mm². Dieses dient zur Äquipotentialität von metallischen Massen.
- Der Netzanschluss muss mit einem dreipoligen Kabel erfolgen, das dem Typ H05 V VF-F entspricht und einen Nennquerschnitt von 3x2,5 mm² und einen allpoligen Schalter mit einer Mindestkontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm aufweist. Außerdem muss sich dieser Schalter mindestens für eine Spannung von 230V und eine Stromstärke von 16A eignen und vorzugsweise außerhalb des Badezimmers installiert werden.

Sicherheitsvorschriften für Badezimmer
Steckdosen, Lampen, Schalter und/oder andere elektrische Vorrichtungen müssen außerhalb der in den landesspezifischen Vorschriften und Normen für Badezimmer festgelegten Gefahrenzonen angebracht werden.
Die Vorschriften verbieten das Aufstellen einer elektrischen Anlage in einer Zone, die nicht dafür geeignet ist (siehe Abbildung). Der Schalter und andere elektrische Vorrichtungen müssen so installiert werden, dass Sie nicht durch den Benutzer der Duschkabine erreichbar sind.



Der Hersteller lehnt jegliche Haftung ab, wenn:

- die landesspezifischen Vorschriften und Normen bezüglich der Erdungs-, Äquipotential- und elektrischen Anlagen in Badezimmern nicht beachtet werden;
- die geltenden Vorschriften der landesspezifischen Gesetze und Normen für die Sicherheit von Badezimmern nicht beachtet werden
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

Um den Transport bis zum Aufstellungsort zu erleichtern, werden die Duschkabinen, nachdem sie im Werk getestet wurden, demontiert. Prüfen Sie die Bestandteile Ihrer Duschkabine unbedingt vor der Installation. **Nach Abschluss der Installation gemeldete Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen.**

VORSICHTSMASSNAHMEN WÄHREND DER MONTAGE
Um zu vermeiden, dass die Oberfläche der Duschwanne durch eventuelle Festkörper beschädigt wird oder dass diese den Abfluss verstopfen, ist der Boden der Duschkabine mit Plastikfolie oder Karton abzudecken. Das bei allen Glasplatten vorhandene schützende Band und eventuelle Eckenschützer auf der Unterseite bei der Montage möglichst lange angebracht lassen, insbesondere beim Abstützen auf der Duschwanne. Dies gilt auch für das Glas der ausgerüsteten Wand**.**
ACHTUNG: Bei der Installation der Duschkabine darf kein essigsaures Silikon verwendet werden.

Nach der allgemeinen Installation sind folgende Punkte zu kontrollieren:
- ob das Wasser ausreichend ablaufen kann;
- ob eventuelle Undichtigkeiten vorhanden sind;
- ob die Kabelniederhalter des Elektronikgehäuses fest genug angezogen sind;
- ob der Deckel des Elektronikgehäuses richtig geschlossen ist;
- ob die Kabine richtig funktioniert.

Sollten Sie einen PE-Schlauch zum zweiten Mal in eine Push-in-Steckverbindung drücken, ist der beschädigte Teil abzuschneiden, um eine eventuelle Undichtigkeit zu verhindern.

D

TECHNISCHE DATEN:			
Minimaler Wasserdruck	:	1,5	bar
Empfohlener Wasserdruck	:	2-5	bar
Maximaler Wasserdruck	:	5	bar
Warmwassertemperatur	: max.	70	°C
Empfohlene Wassertemperatur	:	60	°C
Sicherheitssperre:	:	38	°C
Mindestkapazität	:	60°C-8L/min	

Maximale Durchflussmenge:

Handdusche	:	9	l/min
Kopfdusche	:	20	l/min
Vertikale Unterwassermassage (Düsen)	:	17	l/min
Abfluss über ø40 mm Leitung	:	24	l/min
Min. Innendurchmesser Wasserleitung	:	15	mm

RI_MP Basicboard

Einlass, Auslass, Ventil 3, Ventil 4 Ventil 5	: 12 VDC @ 700 mA (8,4 W)
Buzzer (Summer)	: 12 VDC @ 250 mA
Beleuchtung 12 VAC	: 12 VAC @ 20 W
Heizelement 1	: 230 VAC @ 2 kW
Heizelement 2	: 230 VAC @ 1 kW (Triac-gesteuert)
Hauptstromversorgung	: 230 VAC
Temp	: für NTC-Widerstand (5 VDC max.)
Tastatur Basic 1 und 2	: für den Anschluss der Tastatur (5 VDC max.)
Tastatur Prof:	: für den Anschluss der Tastatur Prof (5 VDC max.)
Eingang 1, Eingang 2	: Nicht aktiv 0 - 2,0 VDC oder offen Aktiv 6 - 20 VDC 12 VDCmax @ 6 mA
Waterdetect	: zur Erfassung des Wasserpegels, offen oder Erde (gnd) max. 5 VDC

RI_EXT Extensionboard

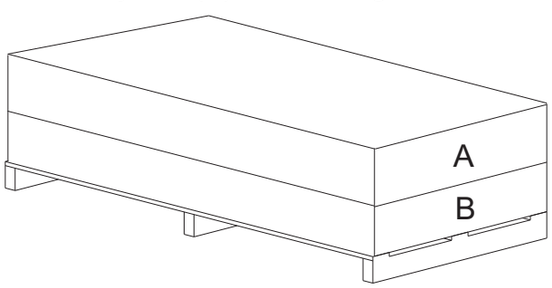
Ventil 6 Ventil 15	: 12 VDC @ 700 mA (8,4 W) Maximal 3 Ventile gleichzeitig angeschaltet
Relais	: 24 VDC oder AC max. 500 mA Wechsler

RI_RAFM Radiomodul (Stereo)

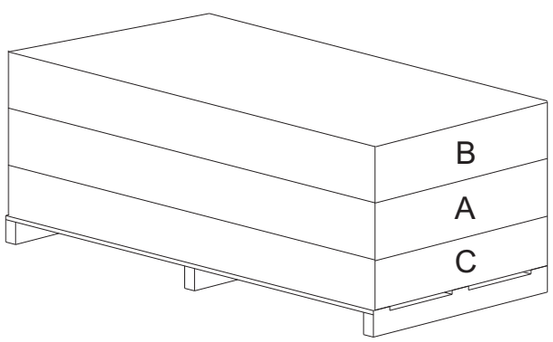
Antenne	: Antennensignal für 50-Ohm-Systeme (Keine DC-Spannung)
CD	: 775 mVAC (1 VAC max) (Keine DC-Spannung)
Lautsprecher L und Lautsprecher R	: 7 W @ 8 Ohm

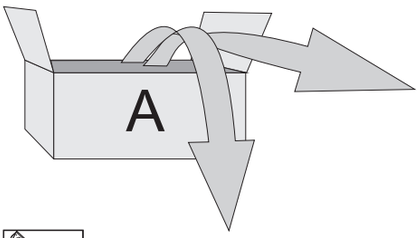
Majestic 90x90 / Majestic 90x100

Majestic (A) Ausführung



Majestic (B) Ausführung



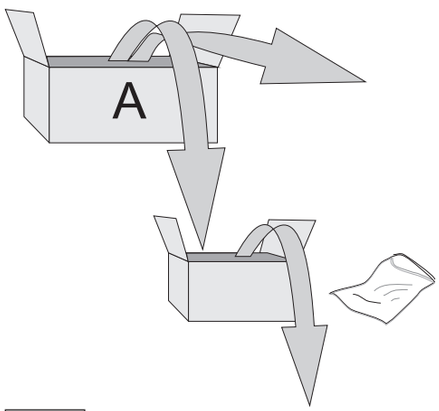


Ausgerüstete Wand/Technisches Paneel Majestic Prof (1x)

Abd.profil 6909 mit gebogener Lasche 2500 mm (1x)

Abd.profil (6906) 2010mm 135gr. (1x)

Magnetprofilset (69011) 2500mm 90° (1x)



Push-in-Verbindung, Knie 10x10 Kunststoff (2x)

Abflussrohr (1x)

Rohrbogen Muffe einseitig (1x)

Schraube (VK) M6x25 Edelstahl A2 (10x)

Fischer-Universaldübel FU 8x50 (14x)

Scharnier (6530) Chrom (2x)

Fiberring 24x16x2 mm (3/4") (2x)

Abfluss Kunstst. Chrom 86mm (1x)

Schlauchklemme Nylon 15,0 17,2 (2x)

Alumin. -L-Prof. + Lochm. links L = 2145 mm (1x)

Alumin. -L-Prof. + Lochm. rechts L = 2145 mm (1x)

Alumin. -I-Prof. + Lochm. rechts L = 2200 mm (2x)

Alumin.-Abdeckkappe Chromprofil 2200mm (2x)

Alumin.-Abdeckkappe Chromprofil 2145 mm (2x)

Abd.profil (6914) für den Boden 1000mm (1x)

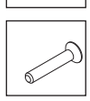
Montageanleitung Majestic Prof (1x)

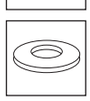
Montageanleitung Grohe-Hahn Einbau (1x)

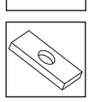
Montageanleitung Grohe-Hahn Aufbau (1x)

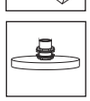
Checkliste Majestic Prof (1x)

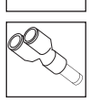
Sechskantmutter Edelstahl A2 M6 DIN 934 (2x)


Schraube (VK) M6x35 Edelstahl A2 (2x)

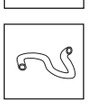

Karosseriering Edelstahl A2 M6x20 (2x)


Gummiblock 40x15x5 mm EPDM 65 Shore (4x)


Kopfdusche (1x)


Y-Stielkopplung 10mm Push-in X-Stiel (1x)

Push-in-Steckverbindung, Knie 10x1/2" Messing (1x)


Schlauch PE 10x8 mm blau (4,1 m)

D

Silikonschlauch 10x16 L=100 cm (1x)

Isolationsmanschette M6 transparent (2x)

Türgriff Chrom (1x)

Halbrund-Holzschraube M5x60 (4x)

Karosseriering Edelstahl A2 M4x20 (4x)

Zylinderblechschraube mit Kreuzschlitz Edelstahl A2 St. 4,8x60 (10x)

Kabelbinderband Befest.element 2x2 cm (2x)

Klemmstreifen Durchm. 10 mm Kunststoff 6 Bügel (2x)

Duschschlauch (1x)

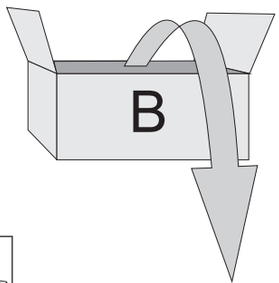
Handdusche (1x)

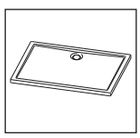
Silikonkabel Ø 2mm 60+/- 5° Shore (4,4 m)

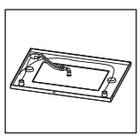
Grohe-Armaturenfett 18,007 (1x)

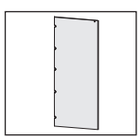
Dampföffnung horizontal separat (1x)

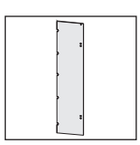
Kabelbinderband 2,4x111 mm weiß (2x)

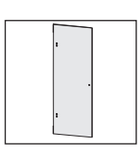



Duschbecken (1x)


Haube Majestic komplett (1x)

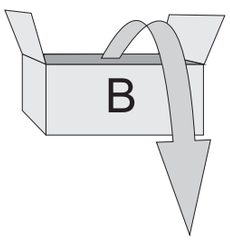

Glaspan. Majestic, linke oder rechte Ausführung (1x)


Glaspan. Majestic, mit Scharnier links oder rechts (1x)

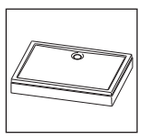

Tür Majestic, linke oder rechte Ausführung (1x)

Garantiekarte (1x)

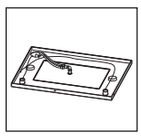
- Oder -

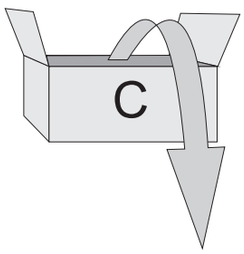


Duschwanne inkl. Paneel (1x)

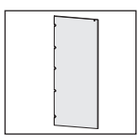


Haube Majestic komplett (1x)

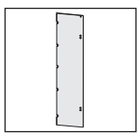




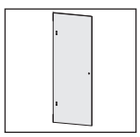
Glaspan. Majestic, linke oder rechte Ausführung (1x)



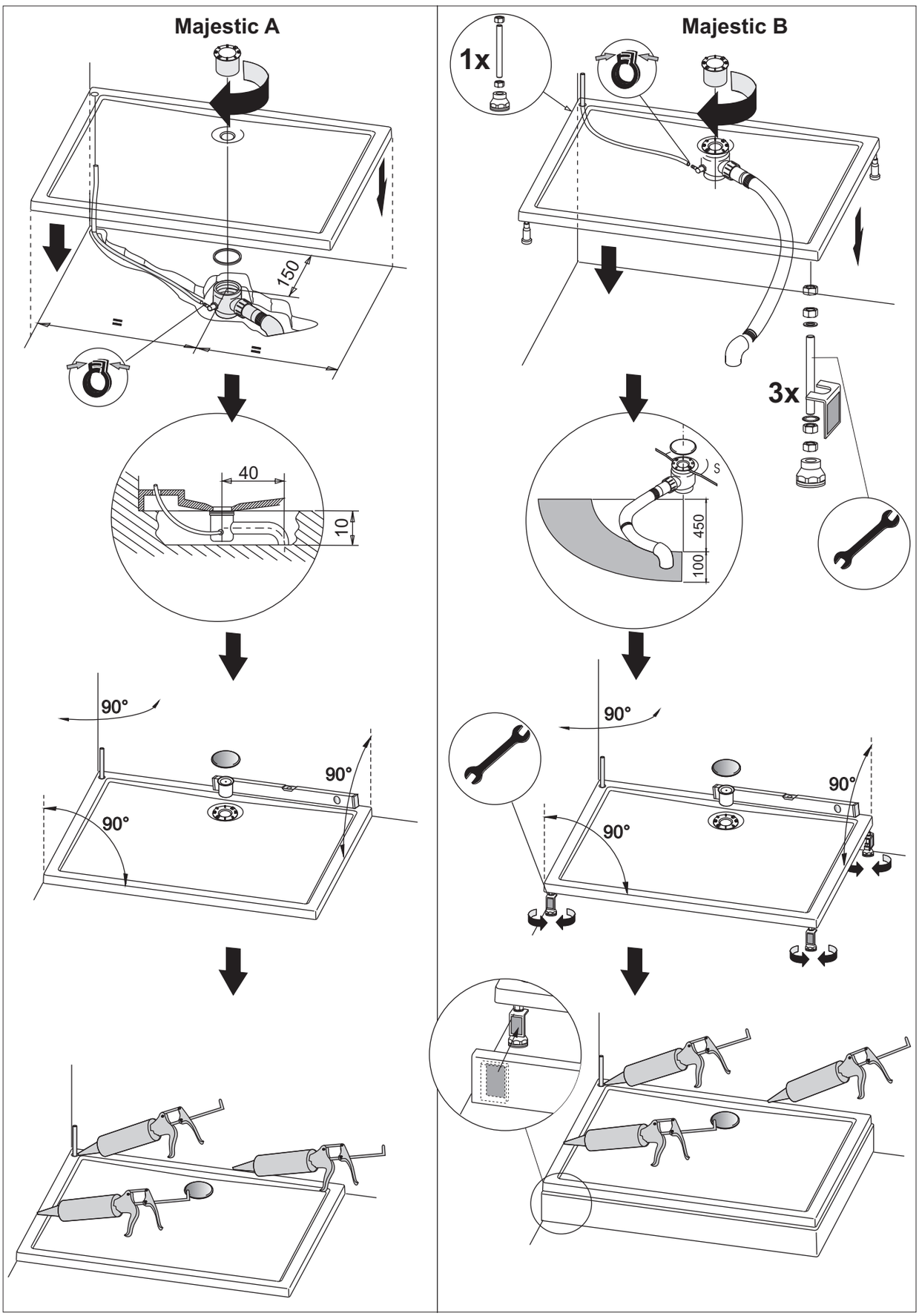
Glaspan. Majestic, mit Scharnier links oder rechts (1x)



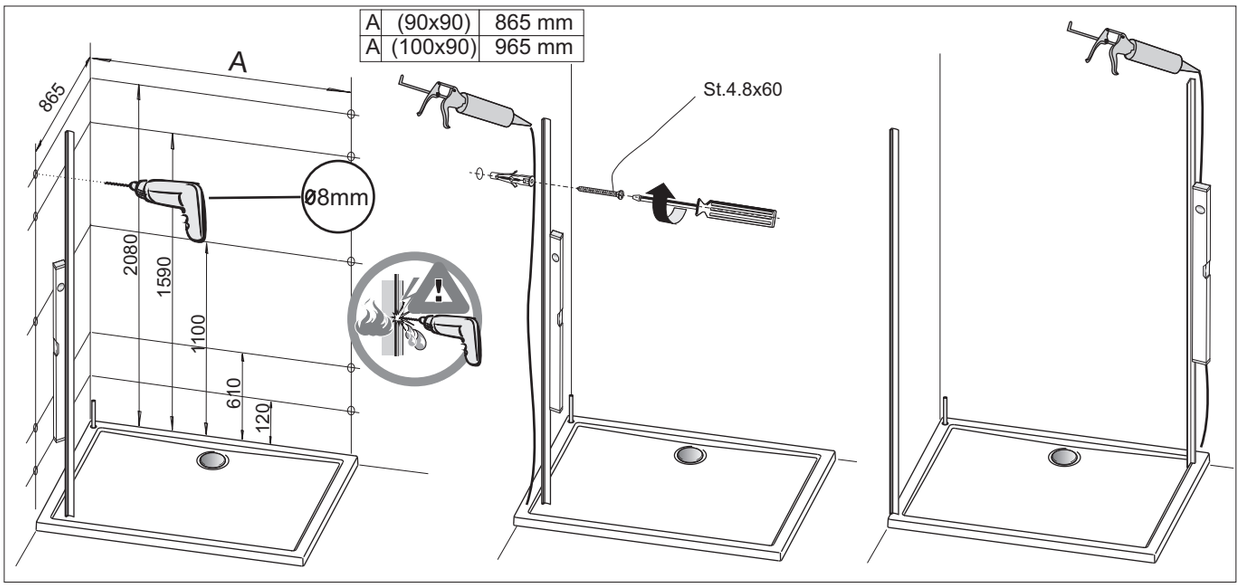
Tür Majestic, linke oder rechte Ausführung (1x)

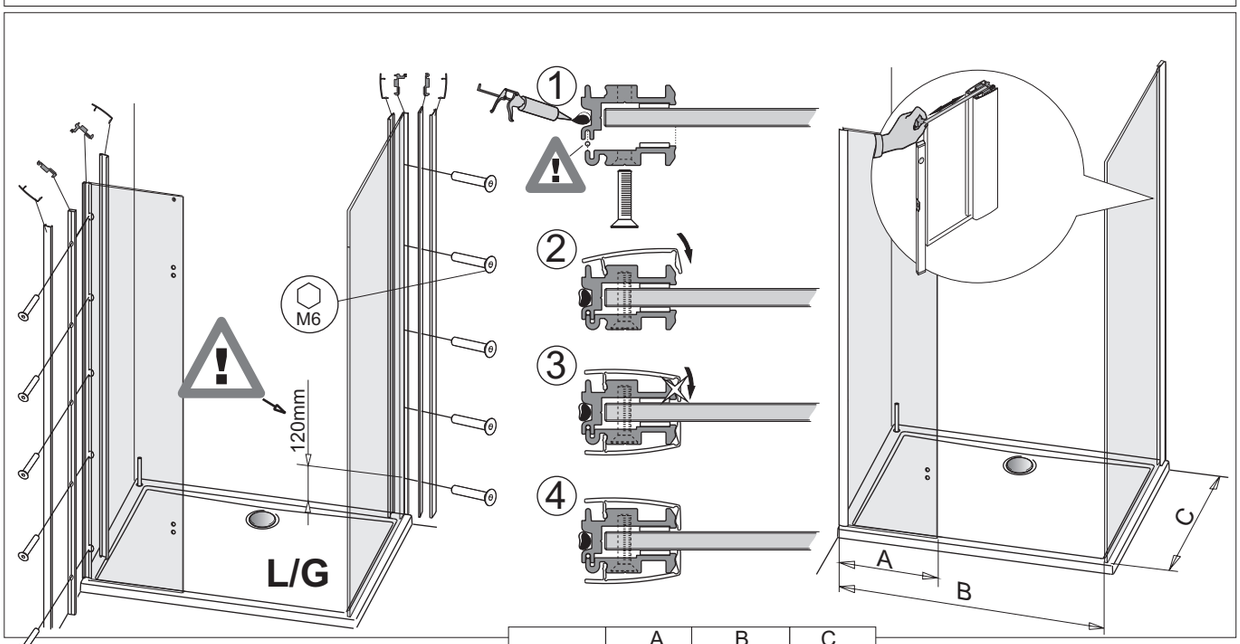


Garantiekarte (1x)

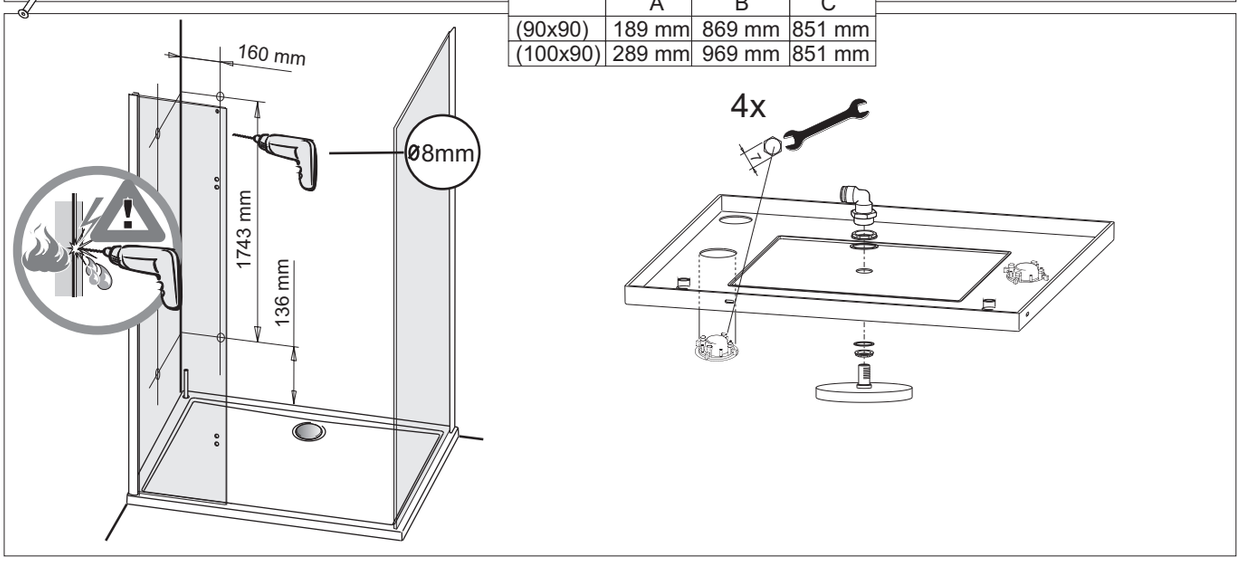

Majestic A
Majestic B
1x
3x
150
=
=
40
10
s
450
100
90°
90°
90°
90°
90°

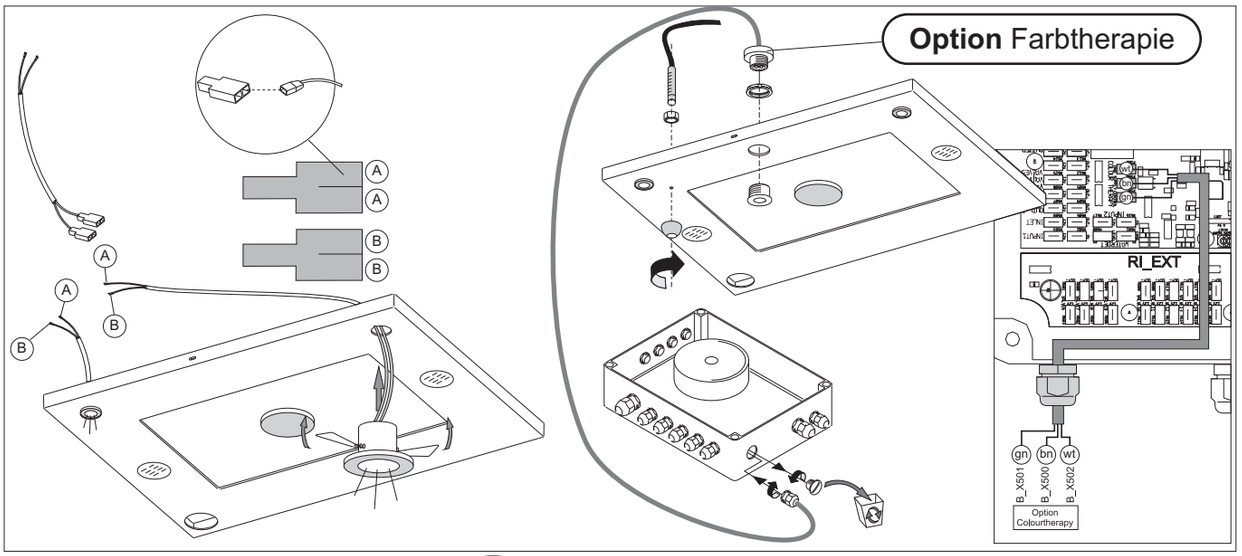
A	(90x90)	865 mm
A	(100x90)	965 mm

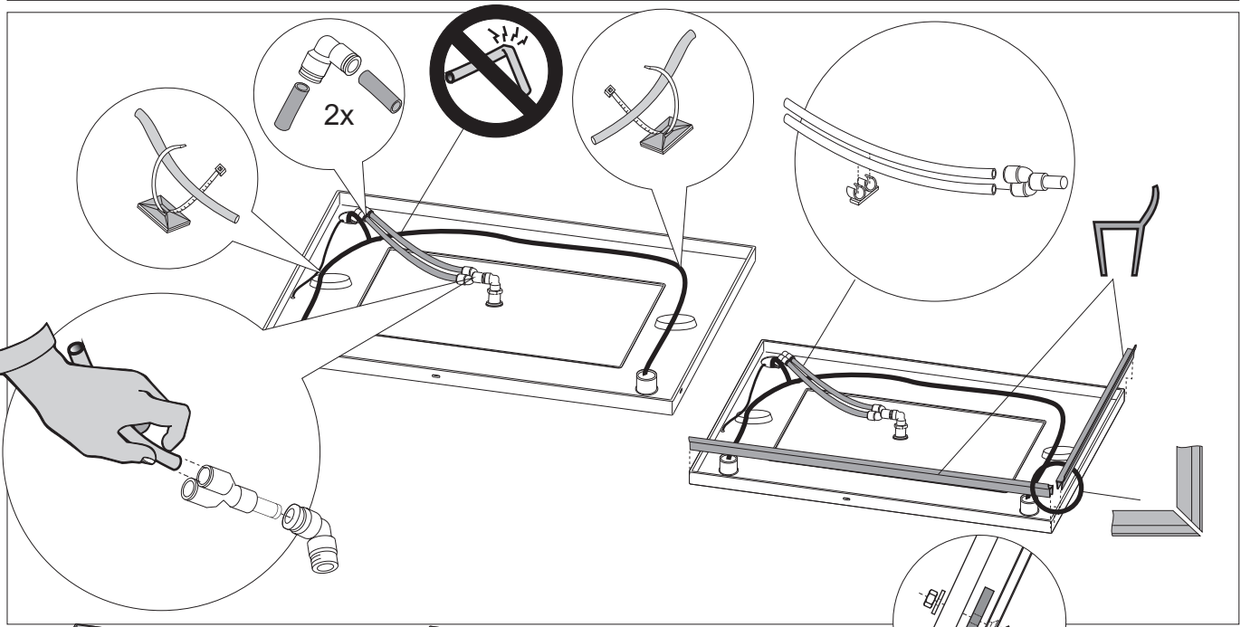


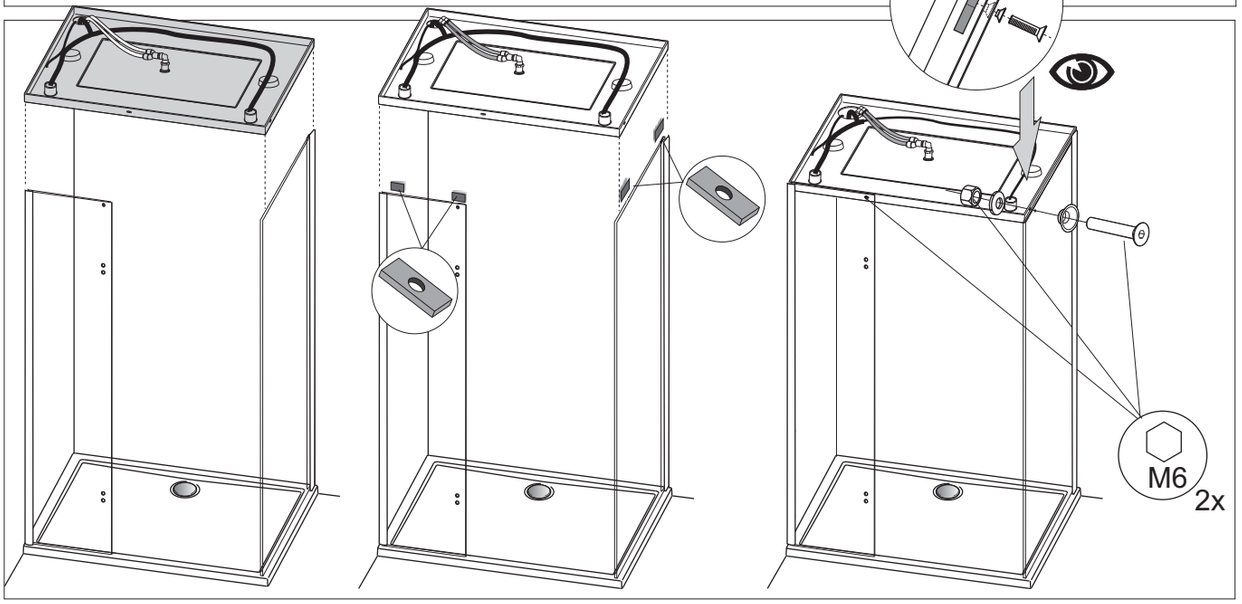


	A	B	C
(90x90)	189 mm	869 mm	851 mm
(100x90)	289 mm	969 mm	851 mm

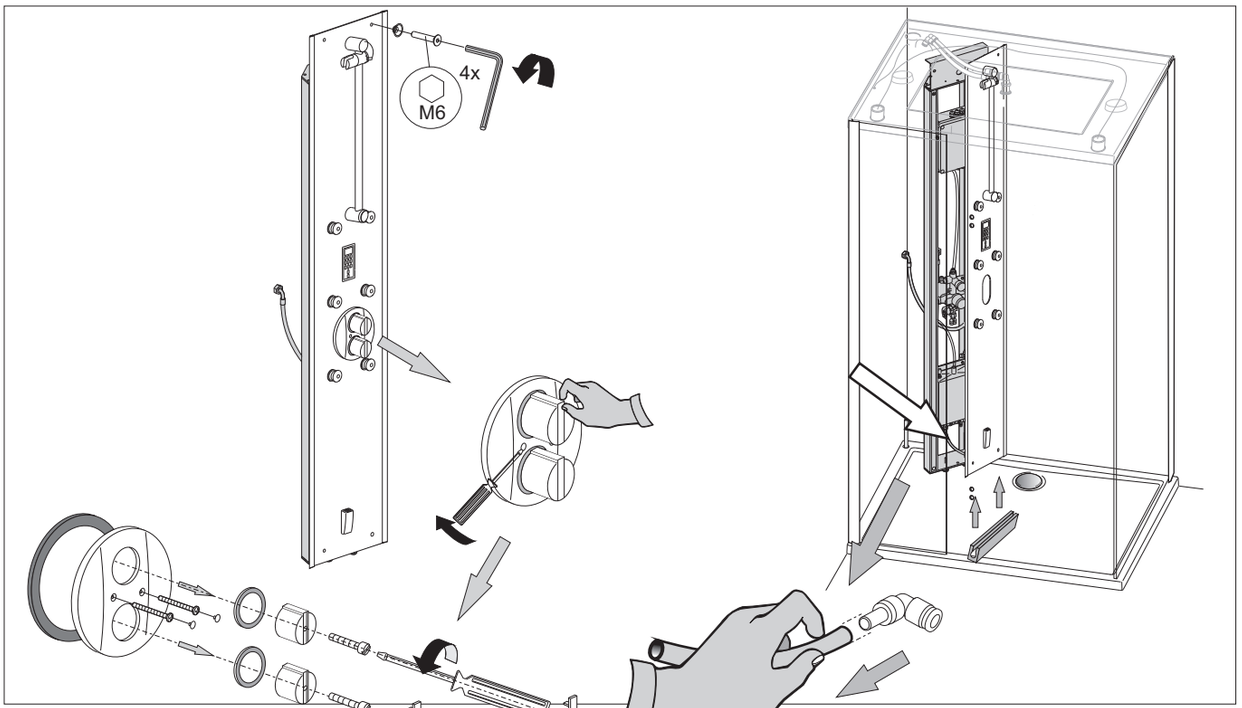


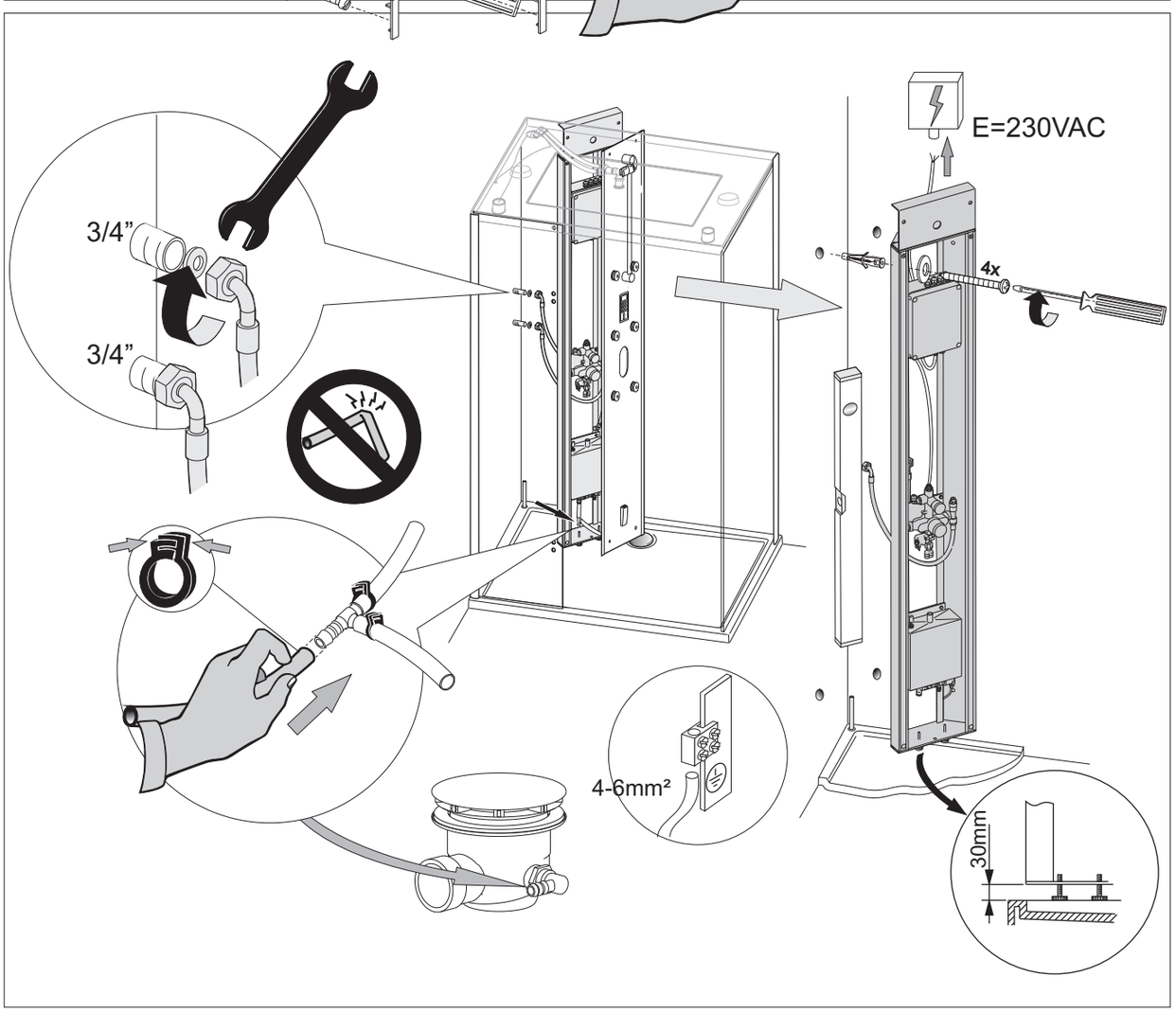

A
A
B
B
A
B
A
B
Option Farbtherapie
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

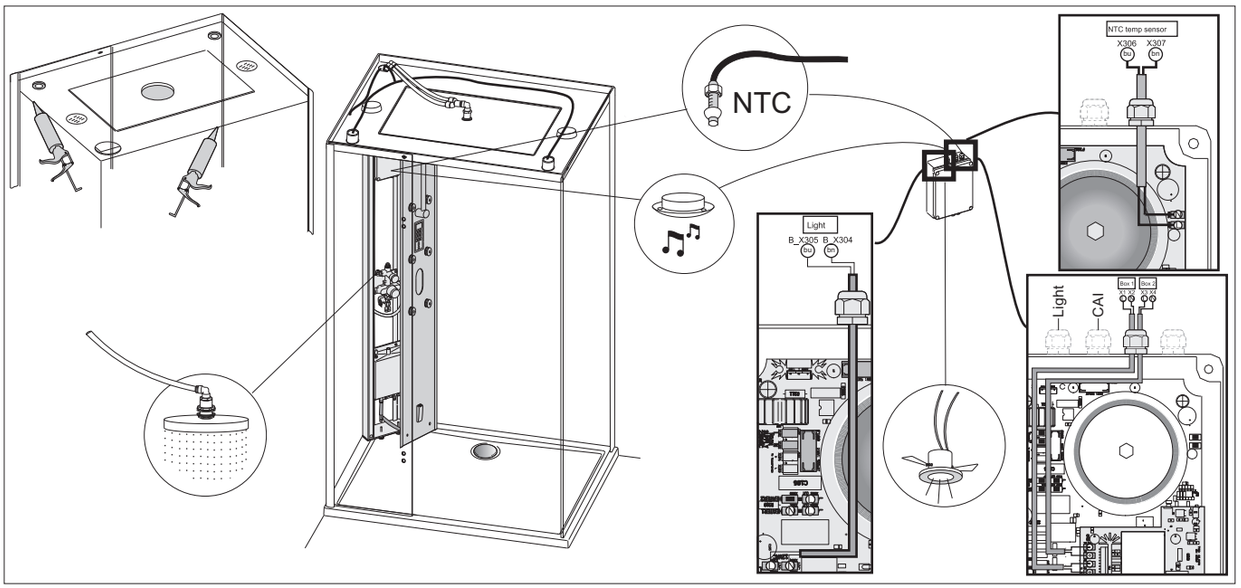

2x

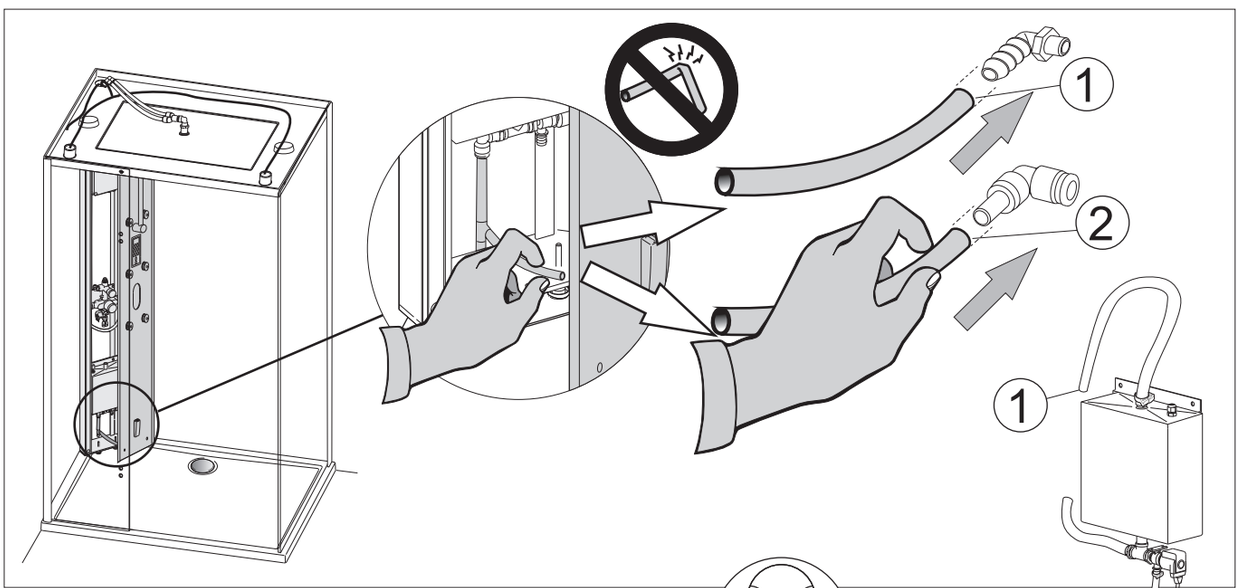

M6
2x

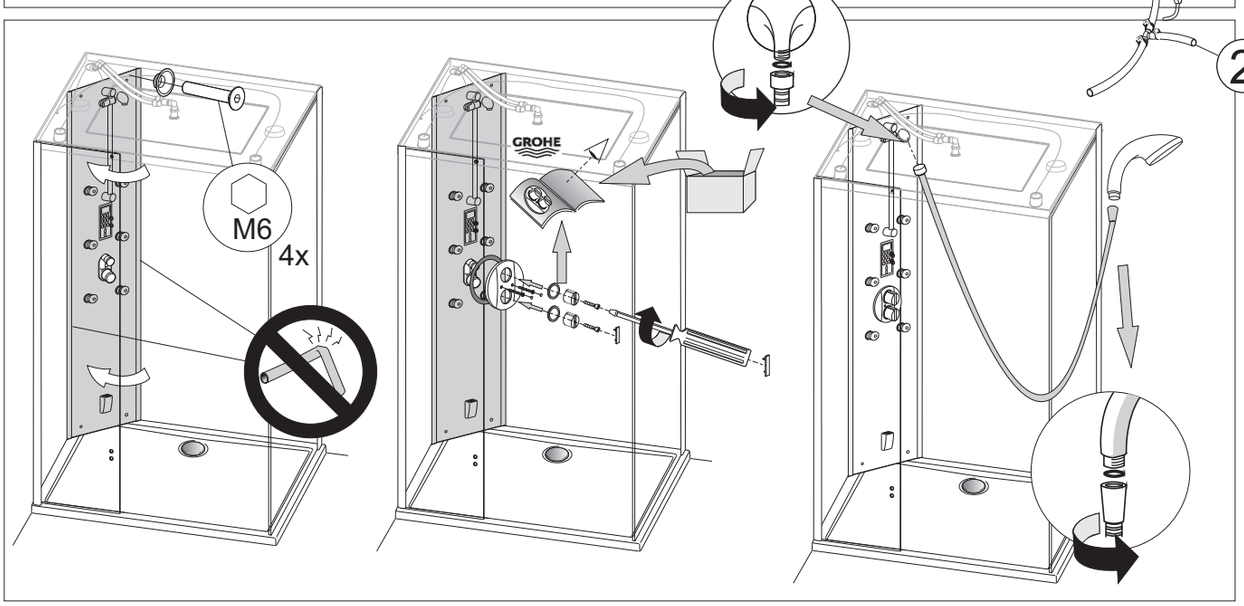
D


4x
M6

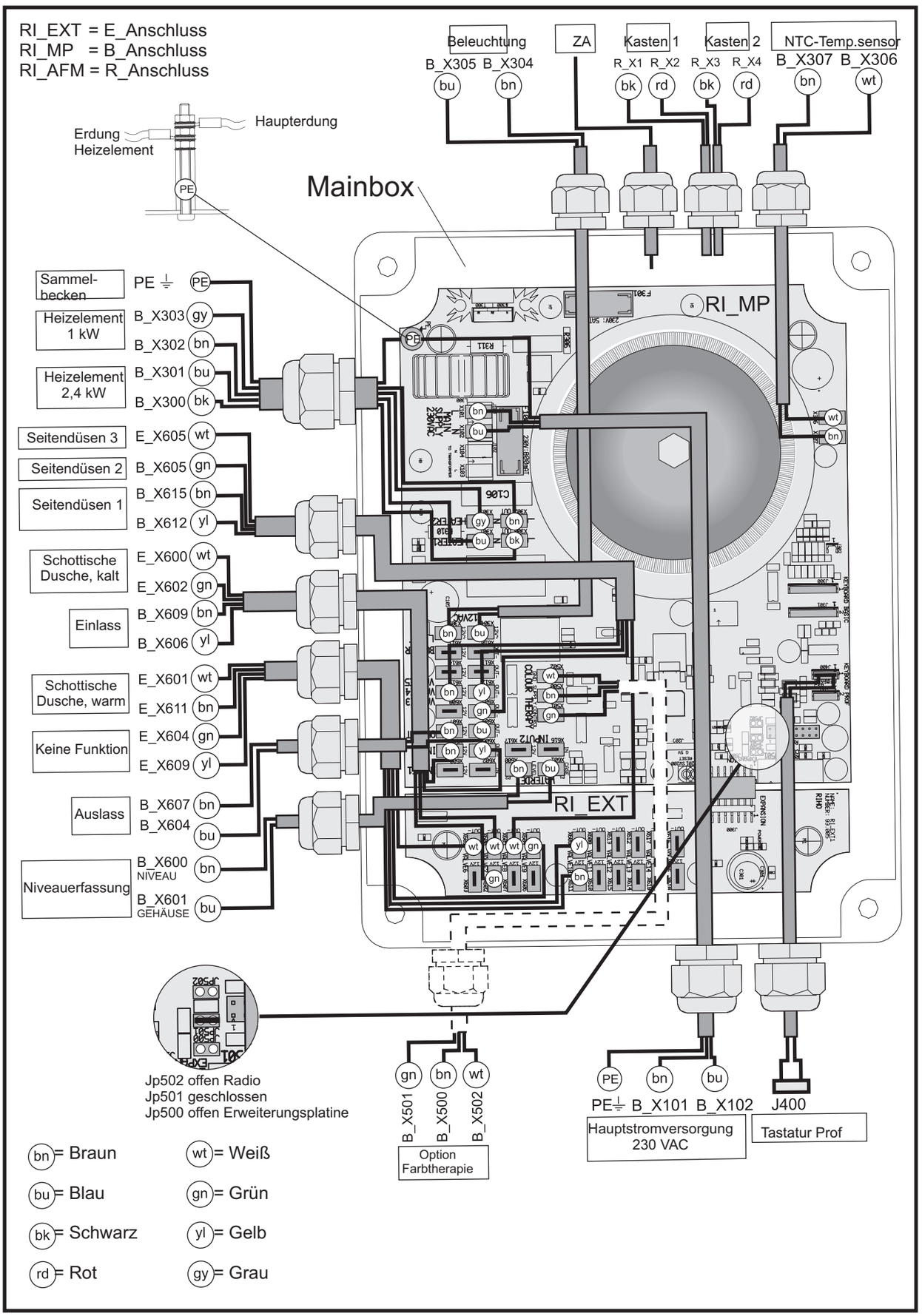

E=230VAC
3/4”
3/4”
4x
4-6mm²
30mm


NTC
NTC temp sensor
X306
X307
Light
B_X305
B_X304
Light
CAI
Box 1
Box 2

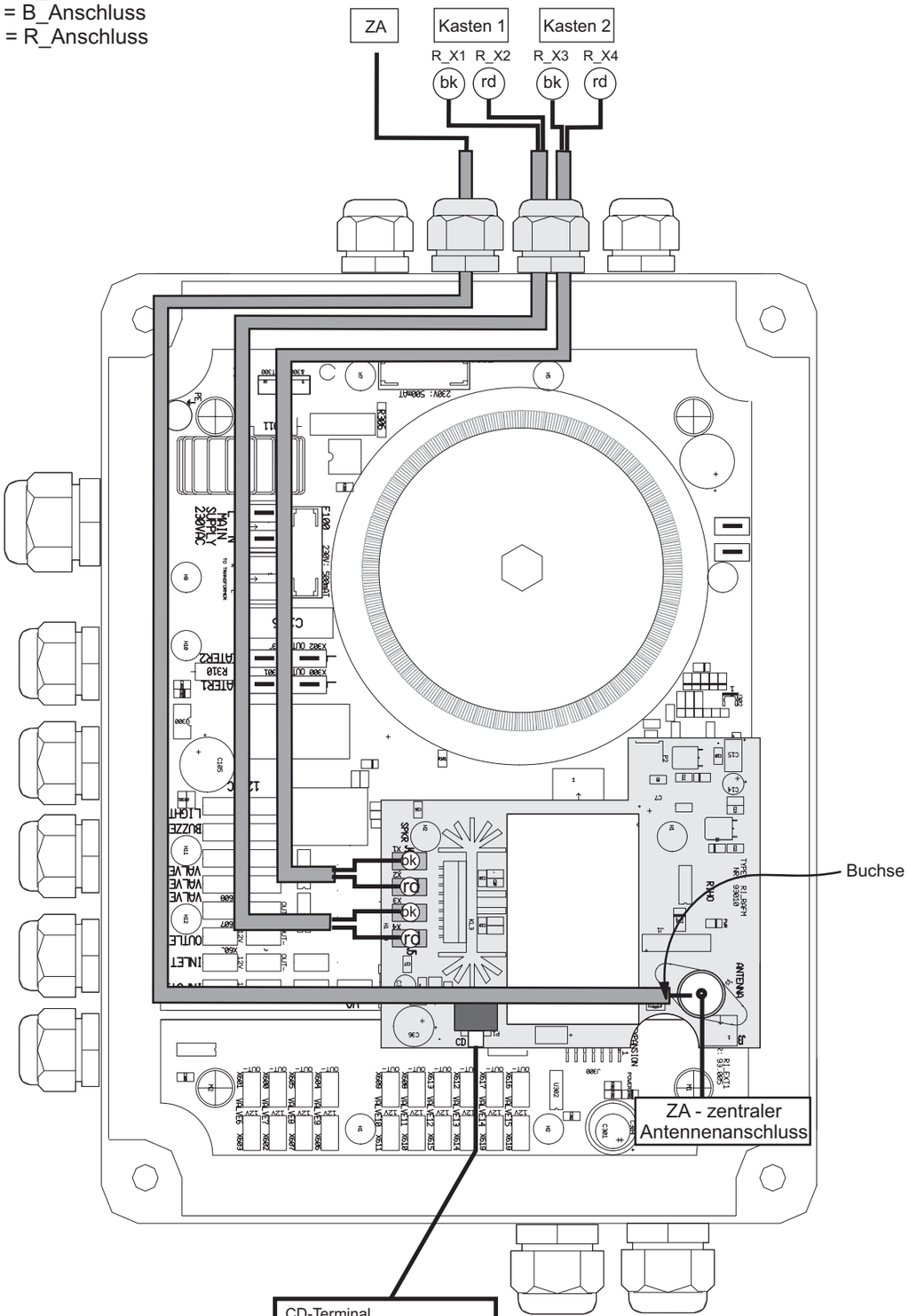

1
2
1
2


M6
4x
GROHE

D


RI_EXT = E_Anschluss
RI_MP = B_Anschluss
RI_AFM = R_Anschluss
Beleuchtung
B_X305 B_X304
ZA
Kasten 1
R_X1 R_X2
Kasten 2
R_X3 R_X4
NTC-Temp.sensor
B_X307 B_X306
Erdung Heizelement
Haupterdung
Mainbox
RI_MP
RI_EXT
Sammel-becken
PE
Heizelement 1 kW
B_X303
B_X302
Heizelement 2,4 kW
B_X301
B_X300
Seitendüsen 3
E_X605
Seitendüsen 2
B_X605
Seitendüsen 1
B_X615
B_X612
Schottische Dusche, kalt
E_X600
E_X602
Einlass
B_X609
B_X606
Schottische Dusche, warm
E_X601
E_X611
Keine Funktion
E_X604
E_X609
Auslass
B_X607
B_X604
Niveauerfassung
B_X600 NIVEAU
B_X601 GEHÄUSE
Jp502 offen Radio
Jp501 geschlossen
Jp500 offen Erweiterungsplatine
B_X501
B_X500
B_X502
Option Farbtherapie
PE B_X101 B_X102
Hauptstromversorgung 230 VAC
J400
Tastatur Prof
bn = Braun
wt = Weiß
bu = Blau
gn = Grün
bk = Schwarz
yl = Gelb
rd = Rot
gy = Grau

RI_EXT = E_Anschluss
RI_MP = B_Anschluss
RI_AFM = R_Anschluss

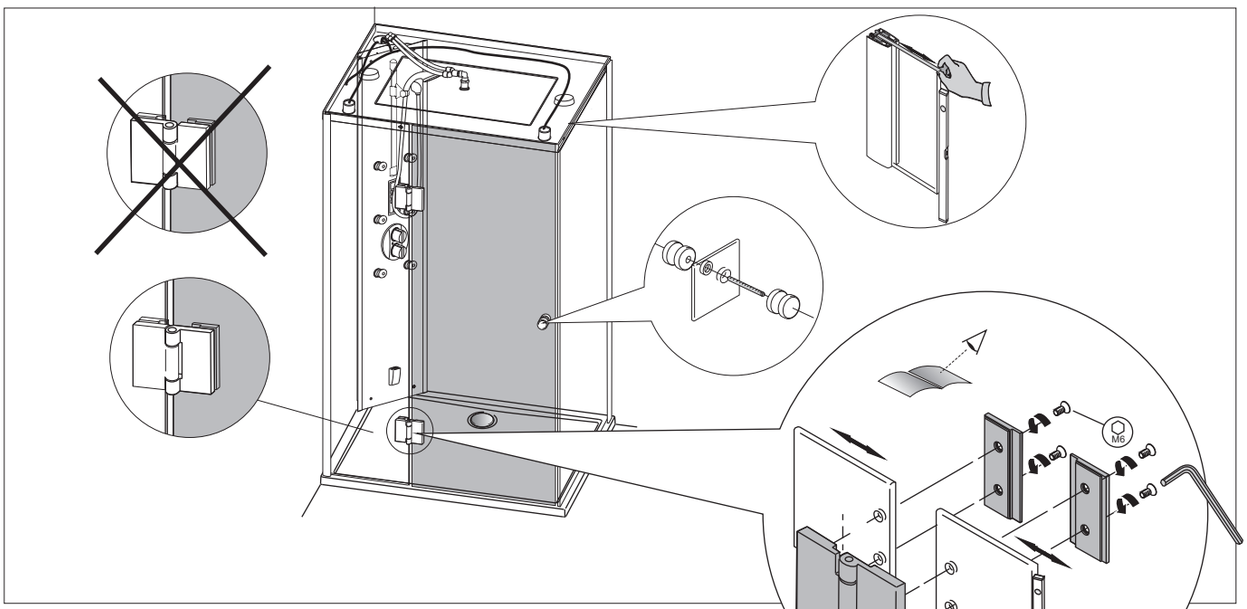


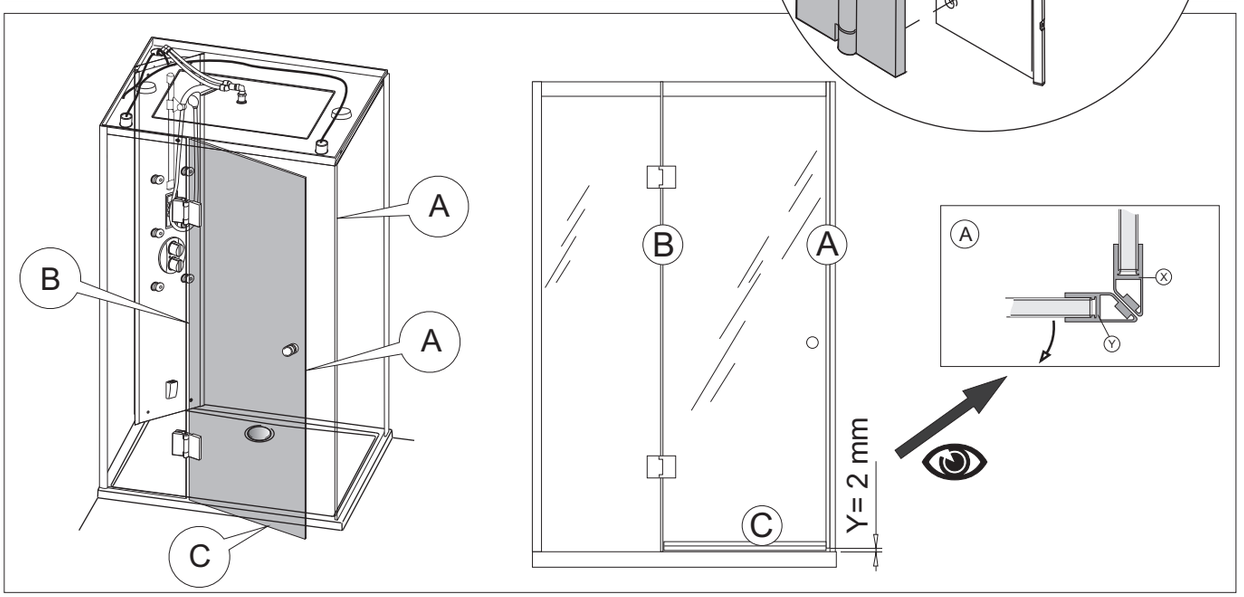
CD-Terminal

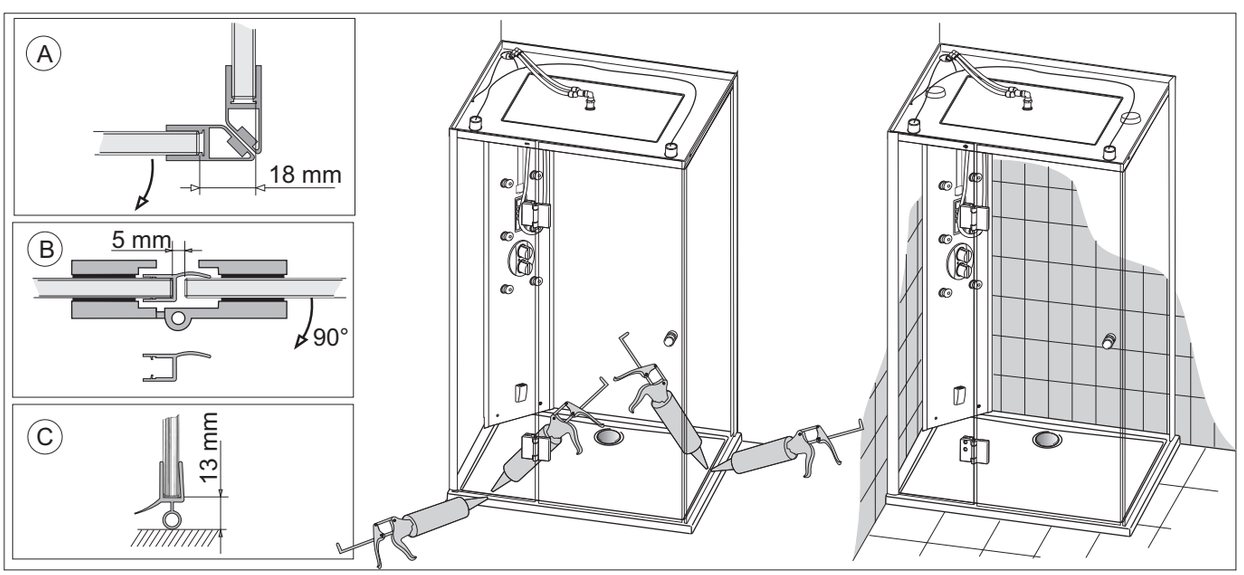
Steckertyp:
Klinkenstecker 3,5 mm Stereo
max. 700 mVolt
Galvanisch getrennt
von 230 Volt

(bn) = Braun	(wt) = Weiß
(bu) = Blau	(gn) = Grün
(bk) = Schwarz	(yl) = Gelb
(rd) = Rot	(gy) = Grau

D


M6

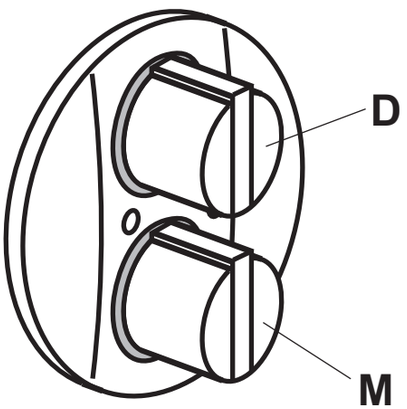

A
B
A
C
B
A
C
Y= 2 mm
A
X
Y


A
18 mm
B
5 mm
90°
C
13 mm

Wir möchten unsere Kunden darauf aufmerksam machen, dass die Stromzufuhr zur Duschkabine vor dem Duschen hergestellt werden muss. Nach dem Duschen kann die Stromzufuhr wieder unterbrochen werden. Wenn Sie die Duschkabine über einen langen Zeitraum nicht benutzen (z. B. wenn Sie in Urlaub gehen), empfehlen wir Ihnen, die Stromzufuhr zu der Kabine zu unterbrechen.
Bei Betriebsstörungen muss der BENUTZER die Stromzufuhr zur Duschkabine unterbrechen und Kontakt mit dem nächstgelegenen Kundendienst aufnehmen.

Achtung: Die Temperatur des Wassers muss mit der Mischarmatur (M) eingestellt werden.)

Bei einem Stromausfall kann die Handdusche mithilfe der Handsteuerung (D) verwendet werden, die sich über dem Mischer (M) befindet.



Der Benutzer muss gewährleisten:
- dass die Installation durch qualifiziertes Personal und in Übereinstimmung mit den landesspezifischen Vorschriften und Normen gemäß den Bestimmungen im 1. und 2. Teil der vorliegenden Bedienungsanleitung ausgeführt wird.
- Die einwandfreie Funktion des Differentialschalters (der elektrischen Anlage) muss regelmäßig geprüft werden.

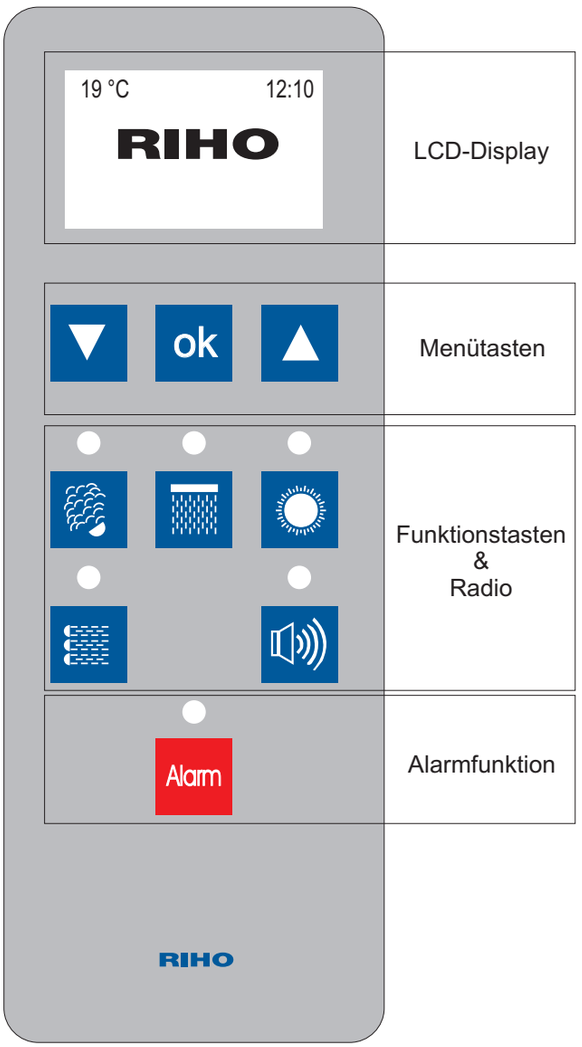
D

ÜBER DEN UMLEITER „D“ GESTEUERTE FUNKTIONEN

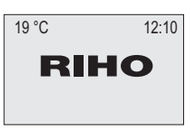
Funktion Handdusche (manuell)
Den Umleiter (D) entgegen dem Uhrzeigersinn auf das auf dem Paneel abgedruckte Symbol ◄ drehen.

Funktion Kopfdusche (manuell)
Den Umleiter (D) im Uhrzeigersinn auf das auf dem Paneel abgedruckte Symbol ► drehen.

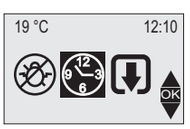
ACHTUNG: Wenn sich der Umleiter in der mittleren Position befindet, ist er geschlossen.



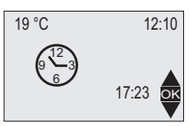
EINSTELLEN DER ZEIT



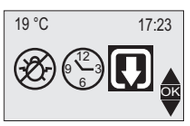
Wenn Sie die Taste ok einige Sekunden lang gedrückt halten, wird auf dem Bildschirm ein Wahlmenü angezeigt.



Mit der Taste ▼ scrollen Sie zu dem Symbol für die Uhr (🕒); drücken anschließend die Taste ok .



Mit der Taste ▼ stellen Sie die Stunden ein. Mit der Taste ▲ stellen Sie die Minuten ein.
Nach Einstellung der gewünschten Zeit drücken Sie ok.

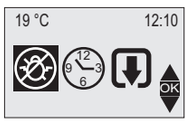


Danach gelangen Sie zum Wahlmenü zurück. Durch erneutes Drücken der Taste ok können Sie dieses Menü verlassen.

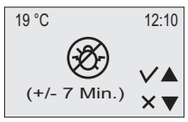
AKTIVIEREN DER SPÜLFUNKTION

Die KIWA-zertifizierten RIHO-Produkte sind zur Verhinderung von Bakterienwachstum (Legionellen) optimal entworfen. Trotzdem gehen wir durch Verwendung einer Spülfunktion noch einen Schritt weiter. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen nämlich, die Leitungen durchzuspülen, ohne mit dem Wasser in Berührung zu kommen. Dies gilt nur für die elektrisch bedienbaren Funktionen.
Die Handdusche müssen Sie manuell durchspülen.

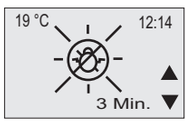
Stellen Sie das Thermostat auf den höchsten Stand. Halten Sie die Taste ok einige Sekunden lang gedrückt. Jetzt wird ein Wahlmenü angezeigt.



Mit der Taste ▼ scrollen Sie zu dem Symbol (), drücken Sie anschließend die Taste ok .

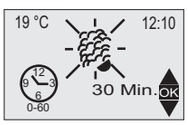


Drücken Sie nun die Taste ▲ , wenn Sie der Ausführung des 7 Minuten dauernden Programms zustimmen. Danach schließen Sie die Tür, und nach 30 Sekunden wird das Programm gestartet. Die Funktionen, die durchgespült werden, leuchten danach auf. Die restliche Programmdauer erscheint rechts unten auf dem Bildschirm.

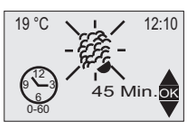


Wenn Sie die Funktion doch nicht einschalten möchten, drücken Sie ▼. Nach Beendigung der Funktion oder deren Annullierung erscheint das Standardfenster.

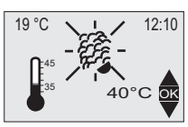
DAMPFFUNKTION



Sie schalten die Dampffunktion durch Drücken der Taste ein. Das Standard-Dampfprogramm wird anschließend gestartet. Die Kabine wird auf 40°C erwärmt. Nach Erreichen der richtigen Temperatur fängt die eingestellte Dampfzeit an zu laufen. Die Countdown-Zeit wird im Display rechts unten wiedergegeben. Diese Zeit- und Temperatureinstellungen können während des Dampfvorgangs korrigiert werden.

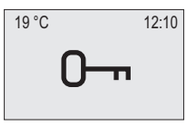


Wenn Sie die Dampfzeit verkürzen oder verlängern möchten, drücken Sie ▲ ▼ und stellen Sie die gewünschte Dampfzeit ein. Die eingestellte Zeit ist rechts unten auf dem Bildschirm sichtbar. Nach Einstellung der gewünschten Zeit drücken Sie ok . Sie erhalten jetzt die Möglichkeit, die gewünschte Temperatur einzustellen. Drücken Sie die Tasten ▲ ▼ , bis die gewünschte Temperatur eingestellt ist. Diese Einstellungen können Sie im Laufe des Zyklus jederzeit vornehmen.



Während der Aufheizphase muss die Tür der Kabine geschlossen bleiben. Kabine erst benutzen wenn die Kabine die von Ihnen eingestellte Temperatur erreicht hat.(20 Minuten max) Nach Ablauf des Dampfzyklus schaltet sich die Kabine automatisch aus. Nach Abschluss des Dampfvorgangs wird der Dampfgenerator entleert; die Entleerung wird von der sich über der Dampffunktion befindlichen blinkenden LED angezeigt. Sie können die Dampffunktion solange nicht mehr einschalten, bis der Entleerungszyklus beendet ist (die LED hört auf zu blinken).

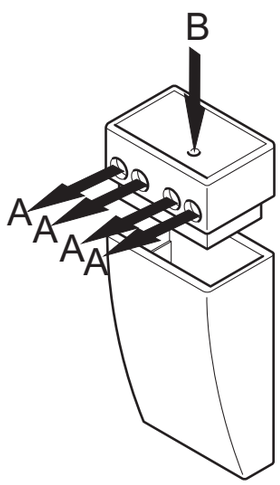
ACHTUNG: Die auf dem Bedienfeld angezeigte Temperatur kann um einige Grade von der Temperatur im Inneren der Duschkabine abweichen. Dies hängt von der Position der Kabine im Raum und von der Außentemperatur ab.



Wenn die Dampffunktion in Betrieb ist, können Sie die Massagedüsen nicht einschalten. Sollten Sie dies dennoch versuchen, erscheint ein Schlüsselsymbol auf dem Bildschirm. Umgekehrt wird dieselbe Sperre angezeigt. Sie haben aber die Möglichkeit, die Radio- oder Lichtfunktion einzuschalten.

AROMADAMPFVERTEILER

Ihre Dampfkabine ist mit einem Aromadampfverteiler ausgestattet. Aus den Öffnungen A tritt der Dampf aus und über B können Sie einige Tropfen ätherischer Öle dem Dampf hinzufügen.

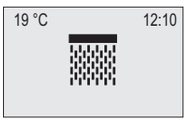


ACHTUNG: Der Ausgang (A) der Dampföffnung ist heiß, halten Sie niemals Gliedmaßen oder Gegenstände davor. Dies kann nämlich schwere Brandwunden verursachen.

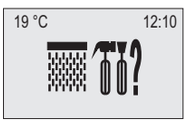
ACHTUNG: Decken Sie den Ausgang (A) unter keinen Umständen ab. Dadurch kann im Dampfgenerator ein sehr hoher Druck entstehen.

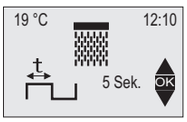
ACHTUNG: Verwenden Sie niemals gefärbte oder aggressive ätherische Öle; diese können das Material Ihrer Duschkabine angreifen. Konsultieren Sie Ihren Lieferanten für ätherische Öle.

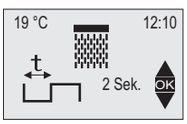
KOPFDUSCHE / SCHOTTISCHE DUSCHE



Zum Einschalten der Kopfdusche drücken Sie die Taste , die Kopfdusche dann wird sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet.
Zum Einschalten der Funktion Schottische-Dusche halten Sie die Taste länger gedrückt; die Funktion wird automatisch gestartet.
Die Warmwassertemperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Wenn Sie diesen auf kalt einstellen, ist kein Temperaturunterschied zwischen dem Warm- und Kaltzyklus mehr erkennbar.
Diese Funktion hat eine maximale Dauer von 30 Minuten, danach wird sie von der Software automatisch ausgeschaltet.

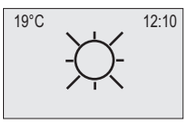






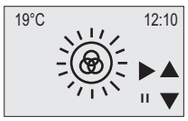
Wenn Sie die Einstellung der schottischen Dusche verändern möchten, drücken Sie 2 Sek. lang die Taste , daraufhin wird ein Einstellfenster angezeigt. Lassen Sie die Taste danach los. Die Warmwasserzeit ist standardmäßig auf 5 Sek. eingestellt; Sie können diese Einstellung mithilfe der Tasten ▲ ▼ ändern. Nach dem Drücken der Taste ok erhalten Sie die Gelegenheit, die Kaltwasserzeit einzustellen, die standardmäßig auf 2 Sekunden eingestellt ist. Wenn Sie nun ok drücken, wird die Funktion Schottische-Dusche gestartet. Diese Funktion wird durch erneutes Drücken der Taste wieder ausgeschaltet.

LICHTFUNKTION



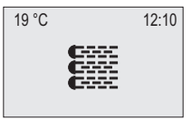
Zum Einschalten der Beleuchtung drücken Sie die Taste , das Licht geht dann an. Zum Ausschalten drücken Sie erneut dieselbe Taste.

FARBTHERAPIE (OPTIONAL)

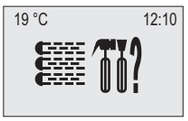


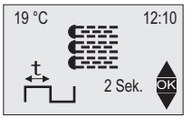
Zum Einschalten der Farb-Therapie drücken Sie 2 Sek. lang die Taste , die die Farbtherapiefunktion in Betrieb setzt; das gesamte sichtbare Lichtspektrum wird daraufhin nacheinander wiedergegeben. Wenn Sie eine bestimmte Farbe festlegen möchten, drücken Sie die Taste ▼; wenn Sie eine weitere Farbe wählen möchten, drücken Sie die Taste ▲, die Funktion wird dann erneut gestartet. Sie schalten die Funktion aus, indem Sie nochmals die Taste drücken.

VERTIKALE



Zum Einschalten der vertikalen Unterwassermassage drücken Sie ; die Massagedüsen werden dann sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet.
Wenn Sie die standardmäßig abwechselnde Unterwassermassagefunktion einschalten möchten, halten Sie die Taste länger gedrückt, die Funktion startet dann automatisch.
Die Warmwassertemperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Diese Funktion hat eine maximale Dauer von 30 Minuten, danach wird sie von der Software automatisch ausgeschaltet.

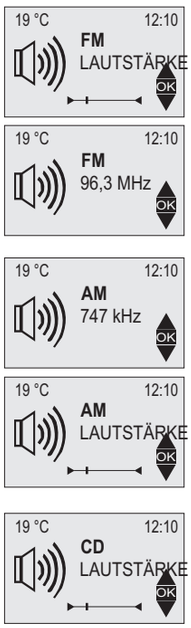




Die abwechselnde Unterwassermassagefunktion stellen Sie folgendermaßen ein. Sie halten die Taste 2 Sek. lang gedrückt; wenn das Einstellmenü angezeigt wird, lassen Sie die Taste los. Durch Drücken der Tasten ▲ ▼ können Sie in diesem Menü die Intervallzeit ändern (standardmäßig 2 Sek.). Sie schalten die Funktion aus, indem Sie erneut die Taste drücken.

D

RADIO AM/FM



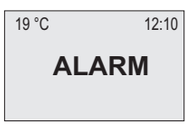
Zum Einschalten des Radios drücken Sie die Taste . Die Lautstärkeeinstellungen werden auf dem Bildschirm angezeigt; Sie können diese durch Drücken der Tasten ▲ ▼ regeln; nachdem Sie die Einstellungen durch Drücken der Taste ok bestätigt haben, können Sie mithilfe der Tasten ▲ ▼ einen Sender wählen.

Wenn Sie die Taste länger gedrückt halten, erfolgt ein Durchlauf von FM zu AM zu CD und wieder zurück. Wenn Sie die Taste loslassen, wenn AM auf dem Display erscheint, stellen Sie das Radio auf den AM-Modus ein. Die Wahl- und Einstellungsmöglichkeiten entsprechen dann denen des FM-Modus, d. h. Sie können Lautstärke und Sender wählen.

Ferner besteht die Möglichkeit, eine externe Schallquelle an das Gerät anzuschließen (0,775 VAC (max. 1 VAC) (keine DC-Spannung). Sie gelangen nach Einschalten des Radios in dieses Menü. Danach halten Sie die Taste gedrückt, bis das Fenster für die CD-Lautstärke angezeigt wird. Hier können Sie die gewünschte Lautstärke einschalten.

Durch Drücken der Taste schalten Sie das Radio wieder aus. Die zuletzt verwendete Einstellung wird gespeichert (es sei denn, Sie haben den Hauptschalter ausgeschaltet).

ALARMFUNKTION



Die Alarmfunktion kann vom Benutzer bei Problemen aktiviert werden. Alle Funktionen der Kabine werden dann ausgeschaltet.
Sie können diese Funktion ausschalten, indem Sie mehrere Sekunden lang die Alarmtaste drücken.

Der Alarm wird auch bei einem elektronischen Problem ausgelöst (konsultieren Sie dazu die Störungscodes und die Tipps zur Behebung von Problemen).
Bei einem eventuellen Störungscode müssen Sie sich merken, wie häufig die LEDs in einem Zyklus blinken.

ALLGEMEINES

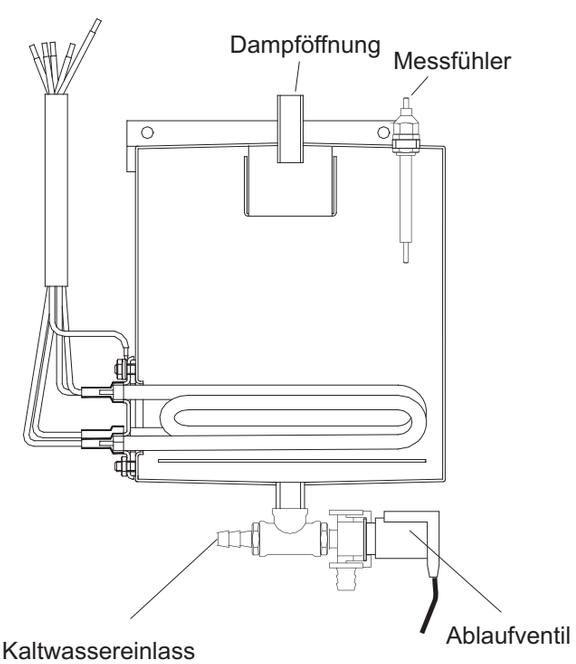
Verschiedene Funktionen können kombiniert werden; allerdings müssen Sie dabei (bei Düsen) auf eine ausreichende Wasserzufuhr und den entsprechenden Wasserabfluss achten.
Funktionen, die nicht kombiniert werden können, werden durch Erscheinen eines Schlüsselsymbols auf dem Bildschirm gekennzeichnet.

ACHTUNG: Die Alarmtaste darf nicht zum Ausschalten von Funktionen verwendet werden. Gespeicherte Daten, z. B. Radio-Einstellungen, werden hierdurch gelöscht.

Störungen und Ursachen

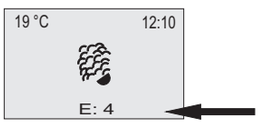
Funktion des Dampfkessels
Wenn die Dampffunktion eingeschaltet wird, beginnt der Kessel sich an der Unterseite bei dem Kaltwassereinlass zu füllen.
Das Füllen dauert an, bis ein bestimmtes Niveau erreicht ist. Dieses Niveau wird durch einen Messfühler im Dampfkessel erfasst. Im Anschluss daran folgt eine automatische Kalibrierung des Messfühlers. Der Dampfprozess wird in Betrieb gesetzt.
Das Wasser wird mithilfe eines Dampfelements erwärmt, das aus einer 2,4 kW- und einer 1 kW-Spirale besteht. Die 2,4 kW-Spirale funktioniert auf der Grundlage einer Ein-Aus-Schaltung, und die 1 kW-Spirale ist stufenlos regelbar. Bei einem normalen Betrieb ist die 2,4 kW-Spirale immer eingeschaltet. Die 1 kW-Spirale wird in Abhängigkeit von der Temperatur in der Kabine geregelt, um die eingestellte Temperatur zu gewährleisten. Wenn eine hohe Außentemperatur vorliegt und/oder die gewünschte Temperatur niedrig eingestellt ist, bleibt die 2,4 kW-Spirale ausgeschaltet und regelt die 1 kW-Spirale die Temperatur. Bei extrem hohen Außentemperaturen schalten sich die 1- und die 2,4 kW-Spiralen aus, dann wird daher in der Kabine auch kein Dampf erzeugt. Die Dampfmenge ist proportional zu der zugeführten Leistung.

Durch den Dampfverbrauch sinkt der Wasserstand und der Dampfkessel wird automatisch aufgefüllt. Sollte der Messfühler unverhofft nicht funktionieren und der Kessel sich dadurch beispielsweise ganz entleeren, ist die Heizspirale durch eine thermische Abschaltsicherung geschützt.
Am Ende des Dampfzyklus wird der Kessel automatisch entleert (die Dampf-LED blinkt). Der Dampfkessel entleert sich dann in ungefähr 5 Minuten. Dann ist der Dampfkessel leer und kann ein neuer Dampfzyklus gestartet werden.



Störungscodes

Der Störungscode wird wie folgt im Display angezeigt.



Störungscodes

Code E1: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 1 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG:
Zu Beginn des Dampfzyklus wird zuerst der Dampfgenerator mit Wasser gefüllt. Dieser Code wird angezeigt, wenn die Zeit zum Auffüllen zu kurz oder zu lang ist.

URSACHE/BEHEBUNG

- Kein Wasser vorhanden.
Kontrollieren Sie mit der Handdusche, ob Wasser vorhanden ist.
- Zu niedriger Wasserdruck in der Kabine (min. 1,5 bar).
Prüfen Sie, ob die aus Ihrer Handdusche kommende Wassermenge mit der üblichen Menge übereinstimmt.
- Der Dampfgenerator war nach dem letzten Dampfzyklus noch voll. Möglicherweise ein defektes Ablaufventil oder Kalk, der das Auslassventil des Dampfgenerators blockiert.
- Die Zuleitung von Wasser zum Dampfgenerator ist durch einen verstopften Filter blockiert (siehe Position Nummer 51 in der Ersatzteilliste). Wenn das so ist, muss dieser durch einen anerkannten Installateur ausgetauscht werden.
- Der Messfühler für den Wasserstand erfasst den Wasserstand im Dampfgenerator nicht richtig.
Durch Kalkablagerungen auf dem Messfühler können falsche Messwerte an die Elektronik weitergeleitet werden. (Anzeichen: Es kommt Wasser aus der Dampföffnung).
Der Messfühler ist nicht richtig angeschlossen oder es liegt ein Kurzschluss vor. Wenden Sie sich an einen anerkannten Installateur und lassen Sie den Messfühler richtig anschließen.

Code E2: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 2 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Die Temperatur der Kabine ist nach dem Starten und dem Verstreichen von 10 Minuten gesunken (nach dem Einschalten eines Dampfzyklus).

URSACHE/BEHEBUNG- Die Tür schließen

- Die Tür war während der Aufheizphase möglicherweise offen.
- Kontrollieren Sie, ob der Dampfgenerator Dampf erzeugt.

✎ Kontrollieren Sie, ob der Dampfgenerator ausreichend Dampf erzeugt.

✎ Stimmt die Temperatur im Wiedergabedisplay

Code E3: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 3 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Die eingestellte Temperatur wird in der Kabine nicht innerhalb von 30 Minuten erreicht.
URSACHE/BEHEBUNG

✎ Die Tür war während der Aufheizphase möglicherweise offen.

✎ Der Türspalt ist zu groß. (Das Ausgleichsprofil dichtet nicht richtig.)

✎ Der Temperatursensor ist defekt, die Temperaturanzeige auf dem Display zeigt eine zu hohe oder zu niedrige Temperatur an.

✎ Keine Dampfproduktion.
Möglicherweise liegt ein defektes Heizelement vor. Kontrollieren Sie, ob der Dampfschlauch auf die richtige Weise an die Dampföffnung angeschlossen ist.

✎ Die Dampfproduktion ist zu niedrig im Vergleich zur normalen Menge. Der Dampfgenerator besteht aus 2 Heizelementen; eines dieser Elemente kann thermisch ausgeschaltet sein. Schalten Sie den Strom an der Kabine aus. Probieren Sie die Dampffunktion nach 2 Stunden erneut.

✎ Der Dampfgenerator erzeugt Dampf, die Temperatur steigt jedoch nicht oder zu wenig. Die Außentemperatur ist zu niedrig. (Empfohlen wird min. 20ºC)
Die Kabine steht vor nicht isolierten Außenwänden. Die Mauern, an denen die Kabine angebracht wird, müssen isoliert (mind. Hohlwand als Außenwand) oder mit einer Mauerheizung ausgestattet sein.

Code E4: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 4 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator ist beim Einschalten der Dampffunktion nicht leer oder der Dampfgenerator wurde nach dem Beenden der Dampffunktion nicht entleert.

URSACHE/BEHEBUNG

✎ Während des Dampfvorgangs ist die Spannung ausgefallen, wodurch der Kessel nicht entleert wurde (das Ende des Zyklus wurde durch den Spannungsausfall übersprungen).

✎ Eventuell verstopft Kalk das Ablaufventil des Dampfgenerators. Beauftragen Sie einen anerkannten Installateur mit der Entkalkung des Dampfgenerators.

✎ Das Ablaufventil funktioniert nicht. Eventuell ist eine Spule bei diesem Ventil defekt oder funktioniert die Elektronik nicht einwandfrei.

✎ Kurzschluss auf dem Messfühler durch Kondensbildung und/oder Feuchtigkeit. Der Raum hinter der Kabine wird nicht ausreichend gelüftet.

✎ Siehe auch Störung E1

Code E5: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 5 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator wird während des Dampfzyklus nicht aufgefüllt oder füllt sich während des Dampfzyklus nicht.

URSACHE/BEHEBUNG

✎ Während des Dampfzyklus wird der Dampfgenerator nicht innerhalb von 15 Minuten aufgefüllt.
Keine richtige Niveau-Erfassung mit dem Messfühler. Der Dampfgenerator muss von einem anerkannten Installateur entkalkt werden.

✎ Die Temperatur für den Dampfzyklus ist auf eine niedrigere oder die gleiche Temperatur eingestellt (z. B. auf 35ºC) wie die Umgebungstemperatur; hierdurch benötigt der Dampfgenerator kaum Wasser. Starten Sie den Dampfzyklus erneut mit einer höher eingestellten Temperatur.

✎ Das Wasser erzeugt beim Siedepunkt zu große Blasen, da das zugeleitete Wasser zu viele Salze enthält. Wenn der Dampfgenerator zu lange stillgestanden hat, sollten Sie den Dampfzyklus mehrere Male starten und stoppen, um den Dampfgenerator und die Leitungen durchzuspülen. Wenn dieses Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an einen anerkannten Installateur zwecks Reinigung des Dampfgenerators.

Code E6: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 6 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Benutzeralarm. Ausgang für externe (optionale) Überwachungsmedien.

URSACHE/BEHEBUNG
Der Benutzer hat die Alarmfunktion ausgelöst. Heben Sie den Alarm aus, indem Sie den Alarmknopf länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

Code E7: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 7 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator wird während des Dampfvorgangs über einen Zeitraum von mehr als 15 Minuten nicht aufgefüllt.
Während des Dampfvorgangs wird Wasser aus dem Dampfgenerator verbraucht. Dieses muss wieder aufgefüllt werden und wenn das über einen längeren Zeitraum nicht geschieht, wird dieser Code angezeigt, um das Trockenlaufen des Dampfgenerator zu verhindern.

URSACHE/BEHEBUNG
Hierfür kann es mehrere Ursachen geben. Siehe auch E5.
Wenn dieses Problem weiterhin auftritt, lassen Sie die Anlage bitte von einem anerkannten Installateur nachsehen.

Ratschläge für das Reinigen und die außergewöhnliche Wartung der Dampf-Duschkabine

Allgemeine Bedingungen für die Reinigung:
ACHTUNG: Beim Reinigen ist unbedingt auf die folgenden Aspekte zu achten:

- Während der Reinigung muss die Kabine kalt sein.
- Die verwendeten Reinigungsmittel müssen kalt sein, und es darf kein Dampfreiniger verwendet werden.
- Verwenden Sie keine säure- und alkalihaltigen Reinigungsmittel, außer dort, wo diese empfohlen werden.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit einer unbekannten chemischen Zusammensetzung.

Die Verwendung eines falschen Produkts hat nicht nur Auswirkungen auf die Schutzschichten der verschiedenen verwendeten Materialien, sondern auch auf die darunter liegende Schicht.

Verwenden Sie regelmäßig ein Tuch und ein normales Poliermittel, um die Oberflächen glänzend zu halten.

Teile der Dampf-Duschsäule:
ACHTUNG: Bei der Reinigung der Grohe-Armaturen wird von der Verwendung von Scheuerschwämmen und Scheuermitteln abgeraten. Außerdem wird von der Verwendung von Lösungsmitteln, Säuren, Kalklösern, Essig und Lösungsmitteln mit Essigsäure abgeraten; diese greifen die Oberfläche der Armaturen an, so dass diese matt wird.*

Um die Armaturen auf normale Art zu reinigen, ist es bereits ausreichend, ein feuchtes Tuch mit etwas Seife zu verwenden und die Armaturen anschließend abzuspülen und abzutrocknen. Kalkablagerungen auf den Armaturen lassen sich auch vermeiden, indem diese nach jedem Gebrauch abgetrocknet werden.

*** Da die Zusammensetzung von Reinigungsmitteln für den häuslichen Gebrauch sehr unterschiedlich ist, können wir nicht garantieren, dass diese Mittel die Armaturen reinigen, ohne sie zu beschädigen.**

Das Glas:
In der Abbildung unten sehen Sie den Unterschied zwischen unbehandeltem Glas und dem behandelten Glas, das wir in der Dampf-Duschkabine verwenden.

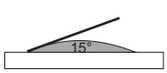
Das speziell behandelte Glas hat die Eigenschaft, dass Wasser tropfenweise auf dem Glas liegen bleibt, d. h. es verteilt sich nicht und bleibt auch nicht am Glas haften. Dies beugt Kalkablagerungen auf dem Glas vor. Das Glas ist beidseitig behandelt, so dass die Reinigung auf beiden Seiten erleichtert wird.
Die Glasoberfläche muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
Durch die spezielle Vorbehandlung des Glases sind keine weiteren Reinigungsmittel erforderlich. Möchten Sie dennoch einen Reiniger verwenden, nehmen Sie dann nicht die oben genannten Reinigungsmittel.

Die Profile:
ACHTUNG: Die Profile dürfen nicht mit den Mitteln gereinigt werden, von denen wir abgeraten haben, insbesondere nicht mit säurehaltigen Stoffen und Scheuermitteln. Diese Mittel verursachen eine Korrosion der Schutzsysteme der verchromten Profile. Wenn Sie dennoch solche Mittel verwenden, treten als charakteristische Kennzeichen kleine Blasen und/oder Rost auf, die sich im Allgemeinen hauptsächlich im unteren Teil konzentrieren, wo die aggressiven Substanzen zurückbleiben und nicht richtig entfernt werden.
Die Profile müssen mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

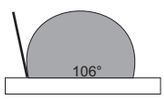
Die Duschwanne und die Haube:
Duschwanne und Haube bestehen aus Acryl.
ACHTUNG: Bei starker Verschmutzung müssen Sie ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel verwenden.
Das Material hat eine hochglänzende, porenfreie Oberfläche. Diese Oberfläche lässt sich in den meisten Fällen mit einem feuchten Tuch reinigen.
Für dauerhaften Glanz empfehlen wir Ihnen, die Duschwanne und die Haube regelmäßig mit einer normalen Autopolitur einzureiben und sofort nachzupolieren.

Abfluss:
ACHTUNG: Sollte der Abfluss verstopft sein, verwenden Sie dann keine säure- oder alkalihaltigen Abflussreiniger. Verwenden Sie vorzugsweise eine Saugglocke.
Die Wassertemperatur darf 65°C nicht überschreiten. Eine Überschreitung dieser Temperatur kann negative Folgen für die Oberflächen von Duschwannen und Haube haben.
Außerdem ist es gut für die Oberflächen, wenn verschüttete Substanzen sofort entfernt werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie während der Montage kein essigsaures Silikon. Es dürfen nur neutrale Silikone verwendet werden.



Unbehandeltes Glas



Behandeltes Glas

D

Außergewöhnliche Wartung und Probleme

ACHTUNG: Wenden Sie sich für außergewöhnliche Wartungsarbeiten und bei Problemen immer an eine autorisierte Kundendienststelle. Fehlerhafte Handlungen durch unbefugtes Personal führen zum sofortigen Erlöschen der Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit.
Als Ersatz für defekte Teile sind ausschließlich zugelassene Originalteile zu verwenden, andernfalls erlöschen Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit.
Für die Wartung und bei Problemen lesen Sie bitte auch die Kapitel „Elektrische Sicherheit“ und „Vorsichtsmaßnahmen während der Montage“.
Die im Folgenden beschriebenen Probleme und Lösungen sollten als Richtschnur für die Störungsdiagnose verwendet werden. Es ist nicht beabsichtigt, dass Benutzer diese Arbeiten auch ausführen.

VORSICHT: Unterbrechen Sie vor Beginn aller Arbeiten unbedingt die Stromversorgung und die Wasserzuleitung. Denken Sie auch an die Frostgefahr.

Wenn die Hausanlage entleert wird, müssen die Thermostatarmaturen separat entleert werden, da sich in den Verbindungsteilen für warmes und kaltes Wasser Schließventile befinden. Demontieren Sie in diesen Fällen die Thermoelemente und die Schließventile. Siehe die Grohe-Anleitung

PROBLEM 1
Nach dem Einschalten einer der Funktionen geschieht nichts, es folgt keine einzige Aktion.
URSACHE/BEHEBUNG
- Kontrollieren Sie, ob Strom an die Klemmen angelegt ist.
- Kontrollieren Sie, ob die Sicherung im Sicherungshalter auf der Steuereinheit einwandfrei funktioniert.
- Wenn bei der Dampffunktion zu wenig Dampf abgegeben wird, kann dies dadurch verursacht werden, dass die 1 kW-Sicherung defekt ist. Kontrollieren Sie dann die Sicherung im Sicherungshalter auf der Steuereinheit.
- Wenn die Duschkabine nicht funktioniert, während jedoch Strom an die Klemmen angelegt ist, kann dies durch externe Störimpulse verursacht werden. Schalten Sie die Stromzufuhr aus, warten Sie einige Minuten, und schalten Sie danach die Stromzufuhr zu der Duschkabine wieder ein.

PROBLEM 2
Eine der Unterwassermassage-Funktionen funktioniert nicht oder nur schlecht.
URSACHE/BEHEBUNG
- Dies kann dadurch verursacht werden, dass der Magnet der Magnetventile, die die Massagedüsen schalten, defekt ist.
- Wenn eine der elektronischen Dusch-/Unterwassermassage-Funktionen der Duschkabine längere Zeit eingeschaltet ist, kann sich diese überhitzen und kann die Spule des betreffenden Magnetventils kaputt gehen. Demontieren und ersetzen Sie die Spule des Magnetventils, indem Sie die drei Schrauben lösen.
- Funktioniert eine einzelne Düse eines Strangs nicht, ist diese wahrscheinlich
durch Kalk oder Schmutz aus der Wasserleitung verstopft. Ihre Wasserleitung muss frei von Schmutz und anderen Verunreinigungen sein, die Verstopfungen verursachen können. Es ist auch möglich, dass in einer der Leitungen ein Knick vorkommt. Bauen Sie dann eine neue Leitung ein.

PROBLEM 3
Nach dem Starten der Dampffunktion gelangt nach 8 - 10 Minuten kein Dampf (mehr) in die Kabine.
URSACHE/BEHEBUNG
Die Thermosicherung des elektrischen Widerstands ist durch Überhitzung unterbrochen.

PROBLEM 4
Nur die Dampffunktion kann eingeschaltet werden. Sie hören zwar, wie das Magnetventil, das dafür sorgt, dass sich der Kessel mit Wasser füllt, wiederholt aktiviert wird, dies hat aber keine Dampfbildung zur Folge.
URSACHE/BEHEBUNG
- Dieses Problem kann durch Schmutz im Abfluss-Magnetventil verursacht werden, wodurch sich dieses nicht schließen kann und daher kein Wasser für die Dampfproduktion im Kessel bleibt.
Der Niveaufühler im Dampfgenerator gewährleistet, dass das Füll-Magnetventil wiederholt aktiviert wird. Durch die kontinuierliche Zuleitung von kaltem Wasser zum Dampfgenerator kann daher kein Dampf produziert werden. Demontieren Sie das Abfluss-Magnetventil, indem Sie die Spule eine Vierteldrehung drehen. Reinigen Sie dann die Membran (siehe auch Dampfgenerator entkalken).
- Dieses Problem kann durch ein defektes Ablaufventil verursacht werden (das Ventil bleibt dann geöffnet).

PROBLEM 5
Die Temperatur in der Kabine steigt innerhalb der festgelegten Aufheizperiode nicht schnell genug.
URSACHE/BEHEBUNG
- Der Temperatursensor, der die Temperatur in der Duschkabine misst, wird auf der Grundlage der Standardumgebungstemperatur eingestellt (ca. 20ºC). Bei Gebrauch kann die Temperatur, die von dem Sensor gemessen und auch im Display angezeigt wird, einige Grade in Bezug auf die wirkliche Temperatur in der Kabine abweichen. Dies hängt von der Position der Kabine in dem Raum und von der Außentemperatur ab. Hierdurch kann die Aufheizperiode verzögert werden. Senken Sie die zuvor eingestellte Temperatur um einige Grade. Die Aufheizperiode wird dadurch verkürzt; sobald der Dampfzyklus eingeschaltet ist, kann der Benutzer die Temperatur in jedem Falle ändern und diese auf Wunsch erhöhen.
- Undichte Stellen über der Türdichtung oder das Offenlassen der Tür verzögern die Aufheizfunktion. Bei Gebrauch der Dampffunktion müssen Sie dafür sorgen, dass die Tür geschlossen bleibt.
- Die Aufstellung der Kabine vor dünnen Wänden und/oder nicht isolierten Wänden kann auch zur Folge

haben, dass die Aufheizphase der Kabine stark verlängert wird. Die Wände sollten dann extern aufgewärmt werden. Eine zusätzliche Wandheizung kann eine Lösung darstellen.

PROBLEM 6
Das Einstellen der Wassertemperatur der Hand- und Kopfdusche. Das Thermostat stimmt nicht mit der wirklichen Temperatur überein.
URSACHE/BEHEBUNG
Das Thermostat muss eingestellt werden. Konsultieren Sie zu diesem Zweck die mitgelieferte Grohe-Anleitung Ihrer Thermostat-Armatur von Grohe.

PROBLEM 7
Das Einstellen der Temperatur auf dem Thermostat ist schwierig oder überhaupt nicht möglich.
URSACHE/BEHEBUNG
Eventuell wurden die Kalt- und Warmwasserleitungen bei der Installation Ihrer Kabine vertauscht. Prüfen Sie, ob die Zufuhr von warmem und kaltem Wasser entsprechend dem roten (warm) und blauen (kalt) Punkt unten auf dem Gehäuse der Armatur erfolgt.

PROBLEM 8
Das Wasser läuft nicht oder nur schlecht ab.
URSACHE/BEHEBUNG
- Der Haarauffangbehälter in Ihrem Siphon ist verstopft. Reinigen Sie diesen rechtzeitig. Wenn Sie diesen Behälter nicht rechtzeitig reinigen, kann ein ernstes Leck entstehen.
- Das Leitungsgefälle in Ihrem System ist nicht ausreichend, um das zugeführte Wasser abfließen zu lassen. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, der die Abflussleitungen in Ihrem Haus angelegt hat.
- Fehler im Abflusssystem des Kunden, z. B. durch schlechte Belüftung des Abflusssystems.

PROBLEM 9
Der Abfluss stinkt.
URSACHE/BEHEBUNG
Der Geruchsverschluss in Ihrem Siphon fehlt. Legen Sie diesen beim Reinigen des Siphons immer zurück.

PROBLEM 10
Die Temperatur in der Kabine ist oben und unten unterschiedlich.
URSACHE/BEHEBUNG
- Warme oder heiße Luft steigt auf, deshalb entsteht ein Temperaturunterschied zwischen der Oberseite und der Unterseite der Kabine. Um diesen Unterschied möglichst klein zu halten, darf der Raum, in dem die Kabine steht, nicht zu kalt sein. Dadurch würde die Schichtung der Temperatur nur größer.
- Der Türspalt ist zu groß (das Dichtungsprofil dichtet nicht richtig ab oder ist beschädigt). Dies wirkt sich negativ auf den Wärmehaushalt in der Kabine aus.

PROBLEM 11
Die Zuleitung von Wasser zum Dampfgenerator erfolgt über einen Filter. Wenn dieser verstopft ist oder ausgebaut wurde, kann dies einerseits zu Störungen bei der Dampffunktion führen und andererseits extrem laute Geräusche beim Füllen verursachen. Reinigen Sie den Filter, wenn die Störungen E1 oder E5 regelmäßig auftreten.

PROBLEM 12
Die Dampfproduktion ist geringer als normal.

Der Dampfgenerator besteht aus Heizelementen mit 2,4 kW bzw. 1 kW.
Überprüfen Sie die Sicherung im Sicherungshalter der 1 kW-Spirale auf der Steuereinheit.
Darüber hinaus sind beide Elemente mit thermischen Sicherungen ausgestattet, die die Elemente bei Überhitzung ausschalten, um Schaden an der Anlage zu verhindern. Trennen Sie die Spannung von der Kabine ab und warten Sie einige Stunden, um die Sicherungen abkühlen zu lassen.
Starten Sie die Dampffunktion anschließend erneut.

PROBLEM 13
Am Ende eines Dampfzyklus läuft warmes Wasser unter dem technischen Paneel (der ausgerüsteten Wand) aus.
Die Ursache kann darin liegen, dass der Wasserabfluss der Dampföffnung nicht angeschlossen ist oder dass dieser Abfluss verstopft ist.
Beheben Sie dieses Problem sofort, da dies zu Beschädigungen an der Duschwanne führt.

PROBLEM 14
Schlechter Radioempfang
Kontrollieren Sie, ob die Steuereinheit richtig an den ZA angeschlossen ist.

Formular für Serviceanfragen

Die in Ihrer Nähe gelegenen Kundendienststellen, an die Sie sich für direkte Serviceanfragen wenden können, finden Sie auf der Rückseite.
Folgende Punkte sind vor dem Besuch eines Monteurs zu beachten:

- Zur Durchführung der Arbeiten muss der Raum frei von Hindernissen sein.
- Bei einer gekitteten Kabine müssen Sie vor dem Besuch unseres Monteurs den Kitt entfernen.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
Postbus 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO Bank Tilburg 52 25 29 054
Giro-Nr. der ABN-AMRO Bank 1091055
Handelskammer-Nr. 1802298 Tilburg
USt-ID NL8035.49.362.B01

SERVICEANFRAGE BEI RIHO

Debitor Riho:

Firma:_____ Kontakt:_____

Ort:_____ Telefonnummer:_____

Fax:_____ Ihr Zeichen:_____

E-Mail:_____

Installateur:

Firma:_____ Ort:_____

Fax:_____ Telefon: _____

Endkunde:

Provision:_____ Adresse:_____

Postleitzahl:_____ Wohnort:_____

Telefon (zuhause):_____ Telefon (Arbeit):_____

Fax:_____ E-Mail:_____

Produkt:

Bad – Bad-Paneele - Whirlpool – Duschwanne – Duschwannen-Paneele - Dampfkabine

Name/Typ:_____ Seriennummer:_____

Farbe:_____ Kaufdatum:_____

Rechnungsnummer/Zeichen (von Riho Int. BV) der Lieferung:_____

Whirlpool:
System:
❍ hydro-elektronisch
❍ hydro/aero-elektronisch
❍ hydro/spydro-mechanisch ❍ aero-elektronisch
❍ hydro-mechanisch
❍ spydro-mechanisch

Dampfkabine:
Ausführung:
❍ Basis
❍ Professionell

Ist eine Wartungsluke vorhanden? JA/NEIN
mit den Mindestabmessungen 40x50 cm

Grund für Serviceanfrage:

_____

_____

_____

Mit freundlichen Grüßen

Für alle mit uns abgeschlossenen Verträge gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen; diese wurden am 5. Januar 1994 in der Geschäftsstelle des Amtsgerichts Breda unter der Nummer 3/94 hinterlegt.

RIHO

Garantiebedingungen

1 Wir verbürgen uns für die einwandfreie Konstruktion und die Materialien der von uns gelieferten Waren, wobei gilt, dass wir für alle Teile, die in einem Zeitraum von drei Jahren nach Lieferung infolge von Konstruktions- und/oder Materialmängeln schadhaft werden, kostenlos neue Ersatzteile liefern. Die fraglichen Teile müssen uns zu diesem Zweck portofrei zurückgeschickt werden. Wir übernehmen keine Kosten für die Demontage oder Montage dieser Teile.

1a Für Riho-Produkte aus Acryl gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren in Bezug auf Farb- und Formbeständigkeit.

1b Für die Reinigung von Riho-Produkten müssen von Riho vorgeschriebene Mittel verwendet werden.

1c Für Holz, Becken und behandelte Materialien gilt ein Garantiezeitraum von 1 Jahr. Dies unter der Voraussetzung, dass der Raum gut belüftet ist (mehr als 10facher Rauminhalt pro Stunde) und die Wartungsvorschriften beachtet werden.

2 Mängel, die infolge von normalem Verschleiß, unsachgemäßer Behandlung oder unsachgemäßer oder falscher Wartung entstanden sind, bzw. die nach Modifikationen oder Reparaturen aufgetreten sind, die von dem Auftraggeber und/oder Käufer selbst bzw. namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten durchgeführt worden sind, fallen nicht unter die Garantie.

3 Die Garantie gilt nur, wenn der Auftraggeber und/oder Käufer allen Verpflichtungen uns gegenüber vollständig nachgekommen ist.

4 Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile im weitesten Sinne des Wortes die nicht von uns geliefert bzw. montiert worden sind.

5 Die Garantie sieht nur die kostenlose Lieferung neuer Ersatzteile vor. Wir übernehmen keine Haftung für vom Auftraggeber und/oder Käufer erlittene Schäden jeglicher Art.

6 Wenn wir zur Erfüllung der Garantieverpflichtung Ersatzteile liefern, gehen die ersetzten Teile in unser Eigentum über.

7 Wenn der Auftraggeber und/oder Käufer bedungen hat, dass bestimmte Materialien oder Ersatzteile von namentlich genannten Herstellern oder Lieferanten geliefert werden, sind wir nicht verpflichtet, mehr Verantwortung zu übernehmen und/oder eine längere Garantiefrist zu gewähren, als der Hersteller oder Lieferant dieser vorgeschriebenen Ersatzteile oder Materialien uns gewähren möchte.

8 Reklamationen bezüglich Mängeln an gelieferten Materialien und/oder ausgeführten Arbeiten müssen innerhalb von 7 Tagen nach Feststellung dieser Mängel schriftlich bei uns eingereicht werden.

9 Wir übernehmen keine Haftung für einen von oder namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten ausgearbeiteten Entwurf; dasselbe gilt auch für eventuell zu diesem Entwurf gehörige Spezifikationen in Bezug auf Materialien bzw. Berechnungen.

10 Wir sind nicht zur Vergütung indirekt oder direkt erlittener Schäden jeglicher Art verpflichtet, die infolge von Mängeln an gelieferten Waren/Materialien entstanden sind. Ferner übernehmen wir keine Haftung für Schäden, die durch oder während der Installation gelieferter Waren dem Eigentum des Auftraggebers/Käufers oder Dritter beigebracht werden.

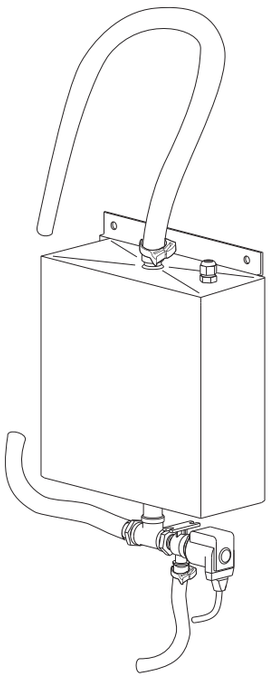
11 Wir sind nicht zu einer Vergütung von Betriebsschäden oder Folgeschäden jeglicher Art und jeglicher Ursache verpflichtet; in diesen Rahmen fällt auch die verspätete Lieferung der verkauften Waren und/oder der Anlage.

12 Die für das Riho-Produkt gewährte Garantie erlischt, wenn das Produkt außerhalb des Landes, in dem es erworben wurde, verwendet wird.

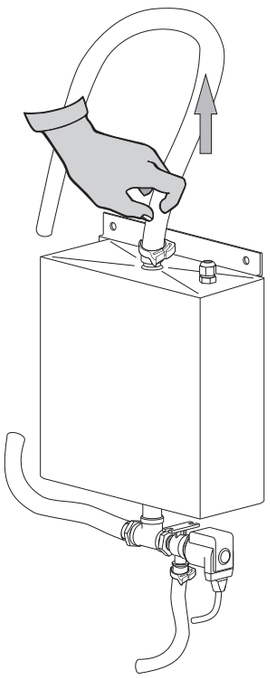
D

Reinigen und Entkalken des Dampfgenerators

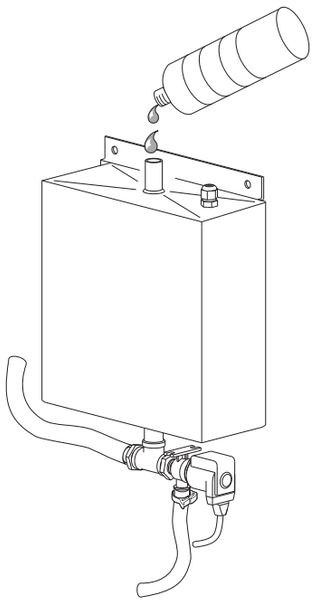
ANLEITUNG ausschließlich für zertifizierte Monteure



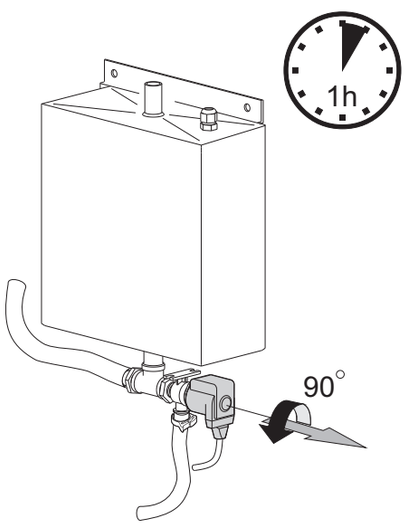
Demontieren Sie die ausgerüstete Wand. (siehe die Installationszeichnungen in diesem Handbuch).



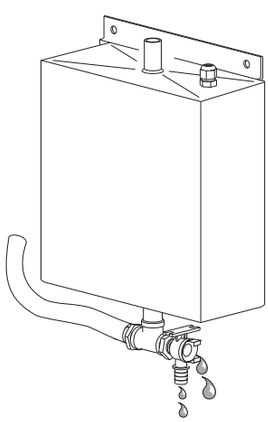
Demontieren Sie den Dampfschlauch.



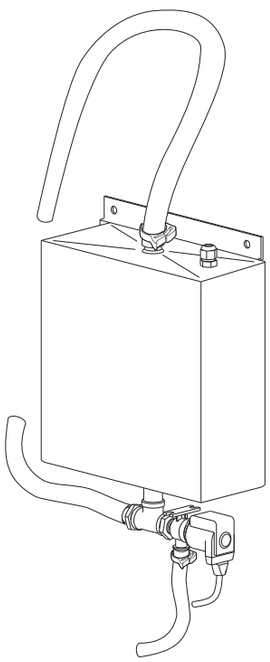
Füllen Sie den Kessel mit Essigreiniger.



Lassen Sie den Kessel ungefähr eine Stunde einweichen. Drehen Sie anschließend das Ablaufventil, wie oben abgebildet, auf.

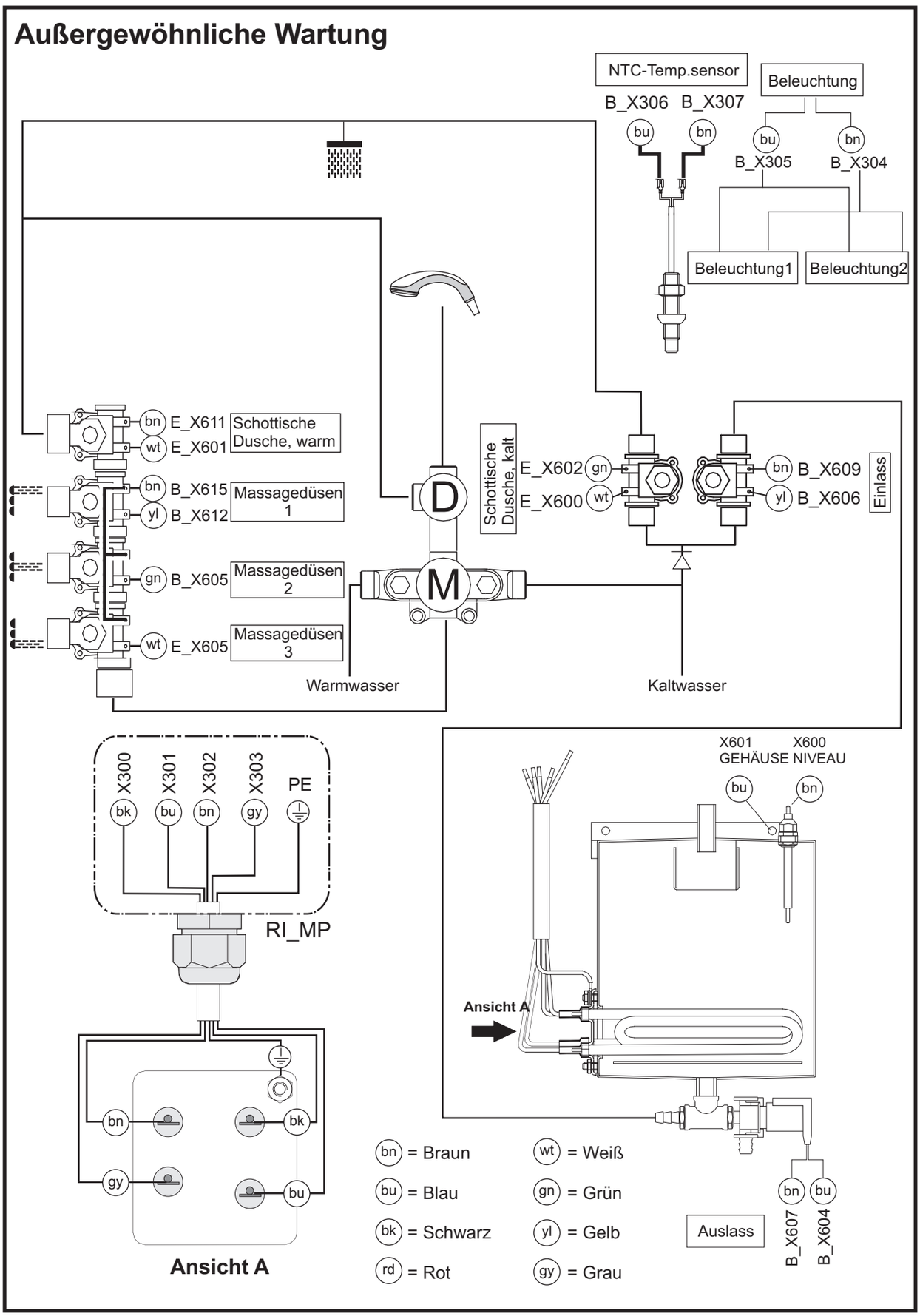


Spülen Sie den Kessel gründlich mit Wasser. Lassen Sie dazu Wasser oben hineinlaufen und unten bei dem ausgebauten Ventil wieder herauslaufen.



Bauen Sie alle ausgebauten Teile wieder ein.

Außergewöhnliche Wartung

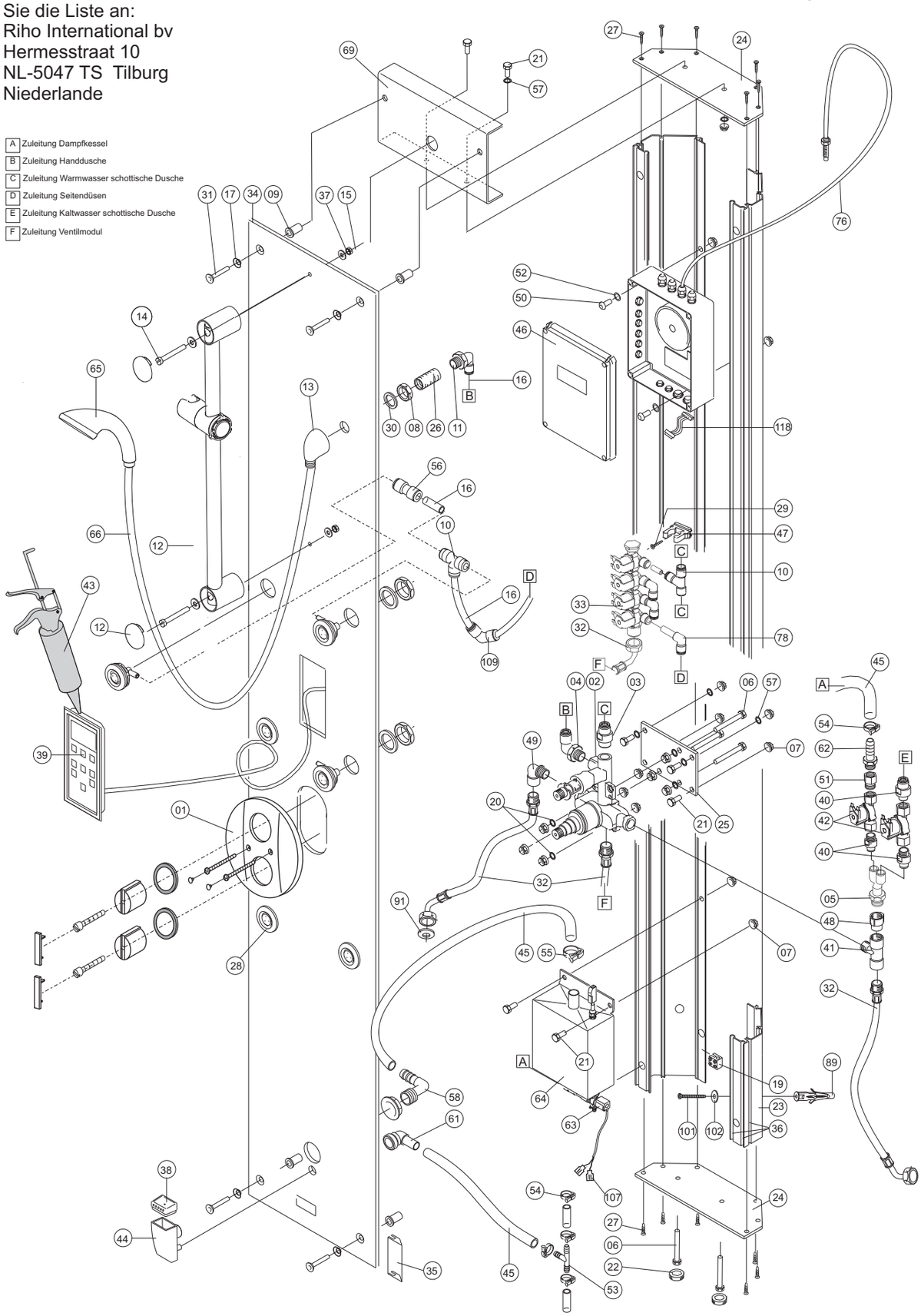


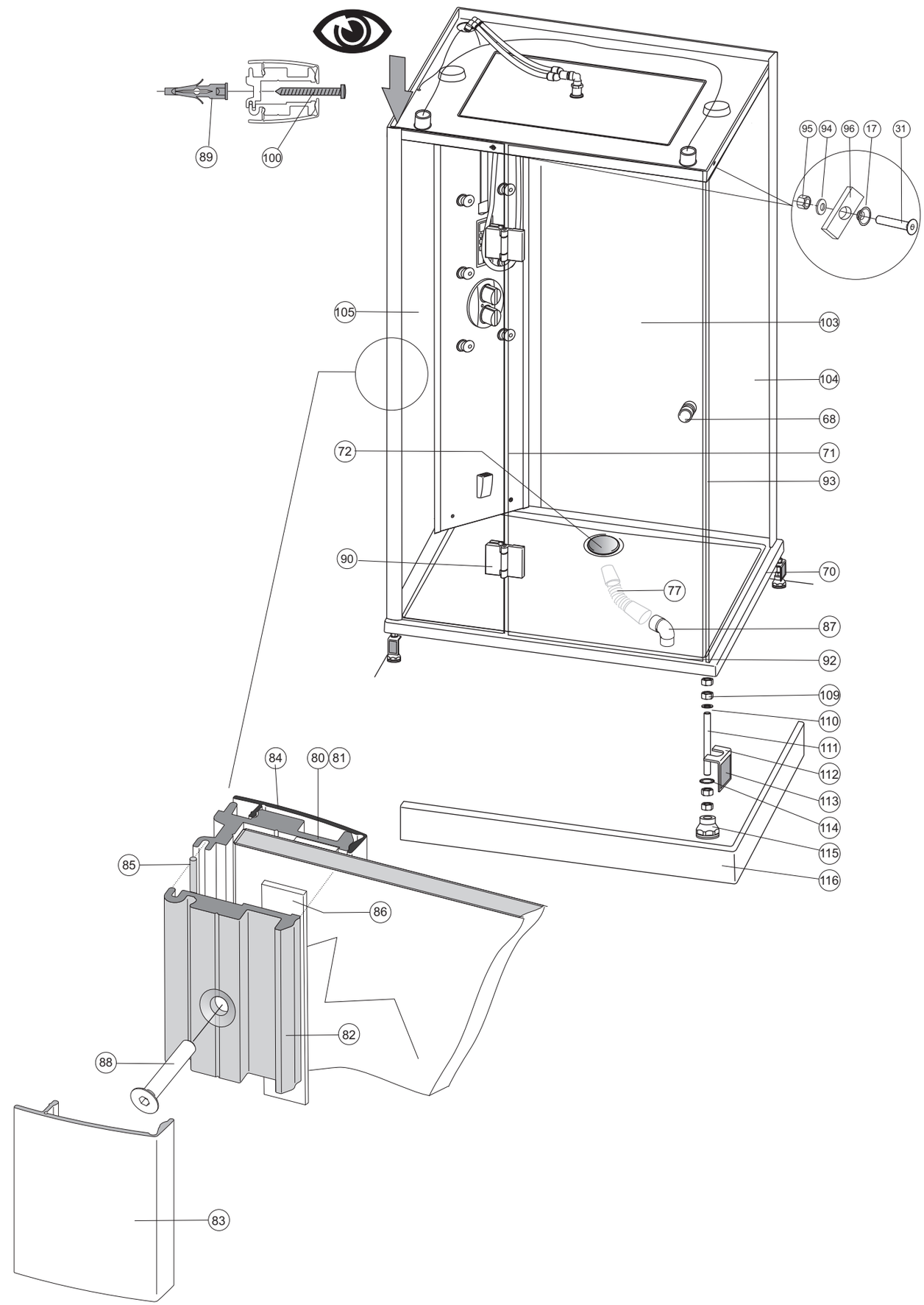
Ansicht A

D

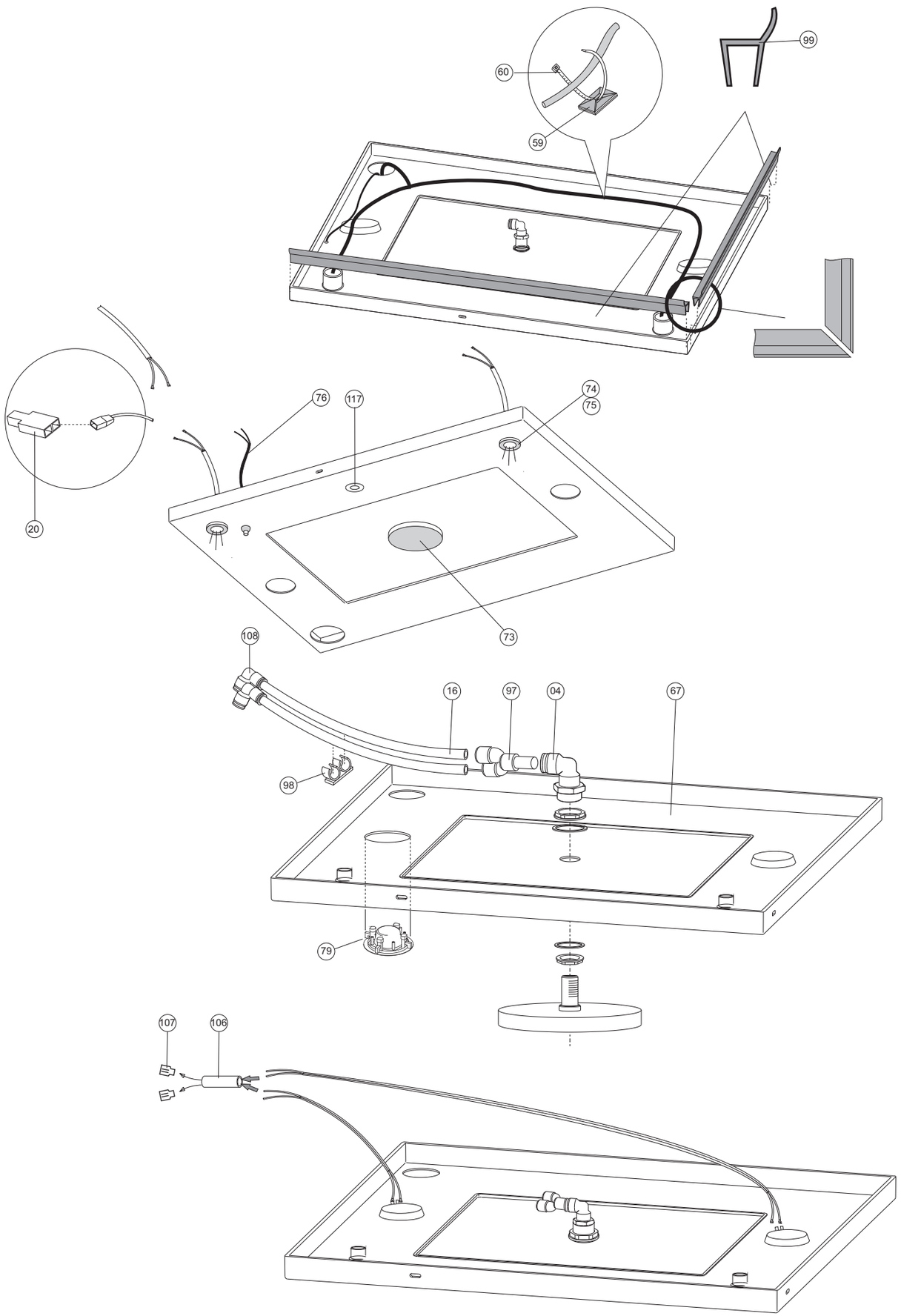
Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Übersicht über alle Teile. Mithilfe dieser Angaben können Sie neue Ersatzteile bestellen. Füllen Sie die letzte Seite aus, kreuzen Sie an, welche Ersatzteile Sie benötigen, und senden Sie die Liste an:

Riho International bv
Hermesstraat 10
NL-5047 TS Tilburg
Niederlande




89
100
95
94
96
17
31
105
103
104
68
72
71
93
90
70
77
87
92
109
110
111
112
113
114
115
116
84
80
81
85
86
82
88
83

D


99
60
59
76
117
74
75
20
73
108
16
97
04
67
98
79
107
106

	Nr.	Beschreibung	Artikelnr.
	01	Grohe 2000 Aufbauhahn Chr. separat	0615301 02
	02	Einbauhahn Gehäuse Grohe 2000 separat	0615301 12
	03	Push-in Steckverbindung, gerade 10 x 1/2" Messing	0510030 32
	04	Push-in Steckverbindung, Knie 10 x 1/2" Messing	0510032 12
	05	Y-Schraube parr. Push-in 1/2" x2x10 Mess.	0510033 11
	06	Sechskantschraube M 6x70 Edelstahl A2 DIN 933	130602065
	07	Sechskantflanschmutter Edelstahl M 6	ZA 200104000000
	08	Sechskantmutter, niedrige Form 1/2" Messing	ZA 200300000002
	09	Rawlplug-Gummimutter/Ms-Gewindehülse	130208065
	10	T-Verbindung 10 mm Push-in	0510054 10
	11	Push-in Steckverbindung, Knie 3/8 x 10 Messing	0510032 60
	12	Bossini Brausestange chrom	060215650
	13	Wandanschlussbogen ABS Chrom 1/2"	ZA 252050000500
	14	Linsenkopfschraube m. Inn.sechsk. u. Flansch M 4x25 Edelstahl A2	130602100
	15	Sechskantmutter Edelstahl A2 M 4 DIN 934	ZA 200103040000
	16	Schlauch PE 10 x 8 mm blau	050005938
	17	Isolationsmanschette M 6 transparent	130205060
	18	Fächerscheibe mit Verzahnung Edelstahl A2 M 8 DIN 6798	za200102040800
	19	Erdklemme Messing-vernick. 1x6 mm²	131703005
	20	2-facher Splitter 6,3x0,8 mm naturell	070020200
	21	Sechskantschraube Edelstahl A2 M 6x16 DIN 933	ZA 200101060016
	22	Rändelknopf, niedrig, M 6 Kunststoff	131705060
	23	Profil Alu. für technisches Paneel, L=1943	160100100
	24	Frontbleche Aluminium, hinterer technischer Kasten	160100010
	25	Blech für Hahn (Befestigung) Aluminium	160100000
	26	Gewindehülse L=35mm Außen x Innen 1/2"x3/8" Messing	160200020
	27	Blechschraube, Edelstahl A2 3,9 mm x 16 mm	130602016
	28	Pulsierende Rückendüse, transp., 3 Austrittsöffnungen	060015500
	29	Zylinderblechschraube mit Kreuzschlitz, Edelstahl St.3,5x19	ZA 200104013519
	30	Ring, Nylon 37x21x3 mm	130905220
	31	Schraube (VK) M 6x35 Edelstahl A2	130902060
	32	Flex-Schlauch, 3/4" Knie 700 mm 1/2" Punkt	ZA 261000000012
	33	Ventilmodul 4"Push-in, 10 mm 3/4" Stecker (male)	080010008
	34	Technisches Glaspaneel Majestic Prof grau	030301420
	35	Schmuckprofil techn. Pan. Majestic L=2141mm	160150012
	36	Silikonschlauch, 3,2 x 6,4 mm 60° Shore	050010105
	37	Nylon-Ring, 4,3x12x1,4 transparent	130905020
	38	Dampfkapf 30 graden nach unten	162001010
	39	Bedienfeld Dampf Prof-Wall, Chrom	070100150
	40	Push-in Steckverbindung, gerade 3/8 x 10 Messing	0510030 30
	41	T-Stück, In x Au x In 3 X 1/2" Messing	ZA 251030100200
	42	Magnetventil, NC 3/8" 12 VDC Buchse (female)	080000175
	43	Silikonkitt, schwarz, säurefrei	131412040
	44	Gehäuse für Dampfoffnung	890100030
	45	Silikonschlauch, 10 x 16 mm	ZA 269900000010
	46	Master Controller Prof Semi-Prof Dampf	072000020
	46	Erweiterungsboard Prof Semi-Prof Dampf	072000030
	46	Radiomodul, AM/FM	072000040
	47	Klemmbügel Mepac, weiß KB 25	ZA 209910000200
	48	Rückschlagventil DN 15 Innen x Außen 1/2x1/2 Chr	ZA 251099000001
	49	Knie, Innen x Außen 1/2" x 1/2" Messing	ZA 251010100100
	50	Rundkopfschraube M 6*16 (Innensechskant), Edelstahl	130602160
	51	Filter Inline (Drosseldämpfer), 3/8"	131703010
	52	O-Ring, Gummi NBR 70 Shore, schwarz, 5x2 mm	ZA 201070200050
	53	T-Schlauchtülle, 3x10 mm Kunststoff	ZA 161003030001
	54	Schlauchklemme, Nylon 15,0 - 17,2	ZA 200205010100
	55	Schlauchklemme, Nylon 18,2 - 20,5	ZA 200205010110
	56	Anschlussstück, gerade 10x10 mm Kunststoff	0510050 10
	57	Fächerscheibe, außenverzahnt, Edelstahl A2 M 6 DIN 6798A	ZA 200102040600
	58	Schlauchstütze, Knie Messing 1/2" x 13 mm	051003240
	59	Kabelbinderband Befest.element, 20x20 mm	131705010
	60	Kabelbinderband, 2,4x111mm weiß	ZA 301000000004
	61	Push-in-Stiel, Knie, Kunstst. KSKI-W 10	051005290
	62	Schlauchstütze, 3/8" Außen Messing	ZA 10C003100060
	63	Magnetventil für Ablauf Dampftank	ZA 18C009000009
	64	Dampfkessel, 3,4 kW 2006 inkl kompl.	170000025
	65	Grohe Tempesta Duo-Handdusche 28261	060215610
	66	Duschschlauch, separat	ZA 111002010010C
	67	Haube Majestic 90x90 Easy links Perg.	160504500
	67	Haube Majestic 90x90 Prof links Perg.	160504510
	67	Haube Majestic 90x90 Prof links Perg. Farbe	160504515

	Nr.	Beschreibung	Artikelnr.
	67	Haube Majestic 90x90 Easy rechts Perg.	160504520
	67	Haube Majestic 90x90 Prof rechts Perg.	160504530
	67	Haube Majestic 90x90 Prof rechts Perg. Farbe	160504535
	67	Haube Majestic 100x90 Easy links Perg.	160504600
	67	Haube Majestic 100x90 Prof links Perg.	160504610
	67	Haube Majestic 100x90 Prof links Perg. Farbe	160504615
	67	Haube Majestic 100x90 Easy rechts Perg.	160504620
	67	Haube Majestic 100x90 Prof rechts Perg.	160504630
	67	Haube Majestic 100x90 Prof rechts Perg. Farbe	160504635
	68	Duschtürgriff Scandic 135 mm	131604000
	69	Aluminiumverlängerung techn. Paneel Rückwand	160100018
	70	250 90x90x4/Weiß Glanz links	160405115
	70	250 90x90x4/Weiß Glanz rechts	160405110
	70	250 90x90x4/Pergamon Glanz links	160405215
	70	250 90x90x4/Pergamon Glanz rechts	160405210
	70	252 100x90x4/Weiß Glanz links	160405125
	70	252 100x90x4/Weiß Glanz rechts	160405120
	70	252 100x90x4/Pergamon Glanz links	160405225
	70	252 100x90x4/Pergamon Glanz rechts	160405220
	71	Abd.profil (6909) mit gebogener Lasche 2200 mm	062010020
	72	Abfluss mit Siphon komplett Chrom rund 90	060100100
	73	Kopfdusche Durchm 225 mm Chr. +Nippel	060215020
	74	Halogenarmatur IP 65 12V/10W Chrom	011001010
	75	Halogenlampe 12V/10W G4-Fassung	071020110
	76	NTC-33K mit angegossenem Kabel, Edelstahl	070020022
	77	Abflussrohr PPC biegsam 40x40 mm l=100 cm	ZA 269900000003
	78	Stielverbindung, Knie 10mm Push-in x Stiel	051005295
	79	Wasserfester Lautsprecher 8 Ohm 168 mm	075001010
	80	Alumin. L-Profil+Lochm. Links L=2145 mm	131600013
	81	Alumin. L-Profil+Lochm. Rechts L=2145 mm	131600014
	82	Alumin. I-Profil+Lochmuster L=2200 mm	131600009
	83	Alum.abdeckung Chrom Wandprofil, L=2200 mm	160150025
	84	Alum.abdeckung Chrom Wandprofil L=2145 mm	160150020
	85	Silikonkabel Ø 2 mm 60+/- 5° Shore	132015005
	86	Silikonstreifen 220 cm selbstklebend transp.	132000000
	87	Rohrbogen Muffe, einseitig In x Au 40x40 mm PVC grau	ZA 161002000010
	88	Schraube (VK) M 6x25 Edelstahl A2	130902061
	89	Fischer-Universaldübel (FU 8x50)	130805080
	90	Schrn (6430) Scan. Außen Glas-Glas, 8 mm	131604012
	91	Fiberring 24x16x2 mm (3/4")	ZA 209902000004
	92	Abd.profil (6914) für den Boden 1000 mm	062010002
	93	Magnetprofilset (6901) 2200 mm 90Ø	062020020
	94	Karosseriering M 6x20 Edelstahl A2	130902462
	95	Sechskantmutter Edelstahl A2 M 6 DIN 934	ZA 200103060000
	96	Gummiblock 40x15x5 mm, EPDM 65 Shore	161500010
	97	Y-Stielverbindung 10mm Push-in x Stiel	051005310
	98	Klemmstreifen Durchm. 10 mm Kunststoff 6 Bügel	131705050
	99	Abd. Profil (6906), 2010 135 gr	062010006
	100	Zylinderblechschraube mit Kreuzschlitz, Edelstahl A2,St.4,8x60	130602064
	101	Halbrund-Holzschraube M 5x60 Edelstahl	130602560
	102	Karosseriering Edelstahl A2 M 4x20	ZA 200102020000
	103	Linke Tür Majestic 250/252/254/256	030001100
	103	Rechte Tür Majestic 250/252/254/256	030001150
	104	Glaspan. links Majestic 250/252/254/256	030101010
	104	Glaspan. rechts, Majestic 250/252/254/256	030101015
	105	Glaspaneel links Majestic 250 Scharnier	030101060
	105	Glaspaneel rechts Majestic 250 Scharnier	030101065
	105	Glaspaneel links Majestic 252 Scharnier	030101070
	105	Glaspaneel rechts Majestic 252 Scharnier	030101075
	106	Schrumpfschlauch 6,4 -> 3,2 mm schwarz	ZA 300302000003
	107	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm rot fem. Geiso.	130100050
	108	Push-in-Verbindung, Knie 10x10 Kunststoff	051005250
	109	Sechskantm. ELVZ niedrig M 12 DIN 439B (für Füße)	ZA 200203120001
	110	Flacher Verschlussring M 12 ELVZ	ZA 200202011200
	111	Gewindehülse M 12x100 mm ELVZ	130701515
	112	L-Profil 2 mm verzinkt	160060230
	113	Beutel mit 3M-Klettband 25 mm breit schwarz.	131705225
	114	Fächerscheibe, außenverzahnt GBV ELVZ M 12 DIN 6798A	ZA 200202041200
	115	Stellfuß M 12x35 mm ABS Kunststoff	131705022
	116	Paneel inklusive Blöcke	P 200 of P 201
	117	RGB Farbtherapie LED-Lampe komplett	071020600
	118	7-Kabel Molex Stecker-Buchse 100 mm	070220118

D

Kreuzen Sie Ihre Bestellung in dieser Liste an.

Name: .....

Vorname: .....

Straße + Hausnummer: .....

Postleitzahl + Ort: .....

Anmerkung: .....

.....

.....

.....

RIHO

FR

INTRODUCTION

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit RIHO et nous espérons qu'il vous apportera de nombreuses années de bien-être.

Ce mode d'emploi décrit, étape par étape, l'installation de la cabine ainsi que les normes et les recommandations à respecter pour prolonger la durée de vie de l'installation. Il explique également comment utiliser et entretenir la cabine. En cas de problème ou de panne, veuillez toujours consulter ce mode d'emploi en premier lieu. Vous y trouverez déjà de nombreuses descriptions de problèmes et de solutions.
Attention : La cabine à vapeur Majestic peut être placée selon une installation à gauche ou à droite. Le Majestic est également disponible en plusieurs dimensions. Veuillez y prêter attention en consultant ce mode d'emploi. La différence entre les installations à gauche et à droite est expliquée dans ce mode d'emploi. Les deux versions sont différenciées par un D (droite) et un L (gauche).
Les cabines peuvent être livrées avec et sans panneau. Elles sont alors nommées Majestic A (bas) et Majestic B (haut).

La cabine de douche est totalement conforme aux réglementations européennes et à la législation nationale en la matière.

La responsabilité du fournisseur ne pourra pas être garantie/engagée en cas de non-respect des points suivants.

L'installation doit être réalisée par un plombier agréé.
Le montage et l'installation de la cabine de douche doivent être réalisés en tenant compte des instructions fournies dans ce mode d'emploi.
L'installateur sera responsable de contrôler la préparation correcte de l'installation électrique et de la plomberie.
En cas de fonctionnement défectueux de la cabine de douche, L'UTILISATEUR contactera le SERVICE APRÈS-VENTE RIHO le plus proche.

Pendant l'utilisation de la cabine de douche, il est interdit de toucher, de manipuler ou d'utiliser des appareils électriques. Le non-respect de cette interdiction peut entraîner des risques graves pour l'UTILISATEUR.

Le fabricant se réserve le droit d'arrêter la production de certains modèles ou d'y apporter des modifications sans avis préalable et sans avoir l'obligation d'apporter les mêmes modifications aux produits livrés antérieurement. Il décline également toute responsabilité en cas d'erreurs de transcription ou d'impression.

Le Majestic Prof propose les fonctions suivantes :
- Douche manuelle
- Douche supérieure
- Douche écossaise
- Hydromassage vertical
- Générateur de vapeur réglable
- Robinet thermostatique en céramique avec robinet à deux positions
- Panneau de commande électronique
- Éclairage
- Radio (stéréo FM/AM)
- Alarme

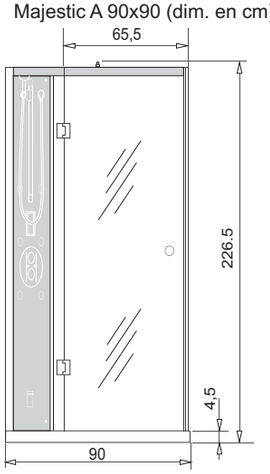
PRÉPARATION DES BRANCHEMENTS HYDRAULIQUES
Les conduites d'alimentation d'eau chaude (H) et d'eau froide (C) de la cabine de douche doivent dépasser du mur de 1,5 cm et présenter une dimension extérieure de ¾". Au cours de l'installation, ces sorties doivent être raccordées au mélangeur fixé à la paroi arrière du panneau technique, à l'aide de tubes flexibles en inox de dimension interne de ¾". Ces tubes flexibles sont livrés avec l'installation.
Aucune conduite ne peut être placée sur le mur.

PRÉPARATION DES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES (E)
Le Majestic Prof est équipé d'une armoire électrique et d'un cordon d'alimentation de 1 à 1,50 m. (voir point SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE). La puissance absorbée varie entre 0,07 et 3,5 kW. Le cordon électrique doit être raccordé constamment et de façon étanche au réseau électrique et à la terre par une liaison équipotentielle.

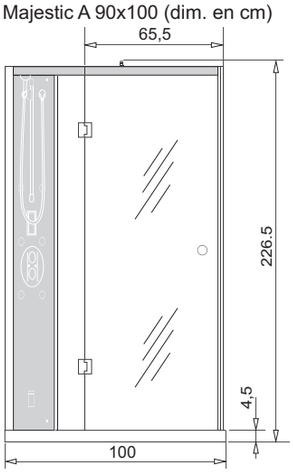
ÉVACUATION DANS LE PLANCHER DE LA CABINE
Les cabines de douche sont munies d'un écoulement avec siphon correspondant. Pour obtenir une inclinaison suffisante, l'évacuation dans le plancher doit se trouver à 40 cm environ de l'axe de l'écoulement de la cabine de douche.
ATTENTION : le fonctionnement correct de l'installation nécessite:
- Une pression de l'eau chaude et froide de 1,5 Ã 3,0 bars
- Une alimentation en eau propre (sans rouille, sable, etc.)

Préparation de la prise d'antenne centrale (CAI)
La prise d'antenne centrale (étanche) est obligatoire pour bénéficier d'une bonne qualité sonore et d'un plus grand nombre de stations.

Majestic A 90x90 (dim. en cm)

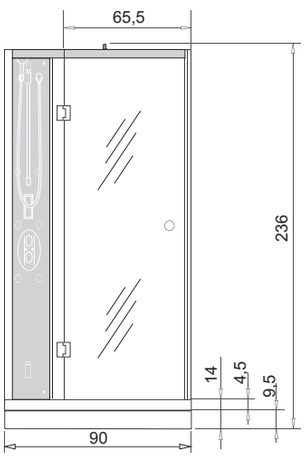


Majestic A 90x100 (dim. en cm)

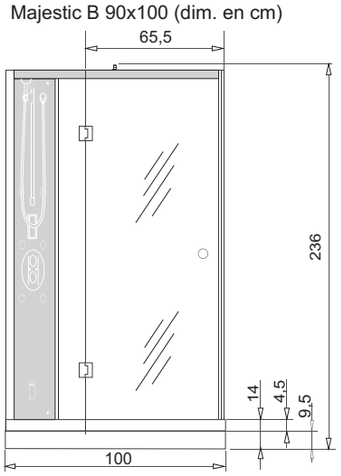


L/G

Majestic B 90x90 (dim. en cm)

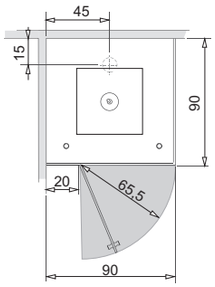


Majestic B 90x100 (dim. en cm)

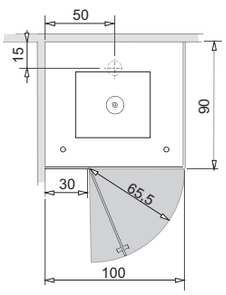


L/G

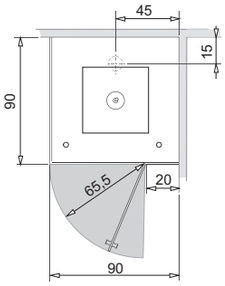
Majestic A/B 90x90 (dim. en cm)

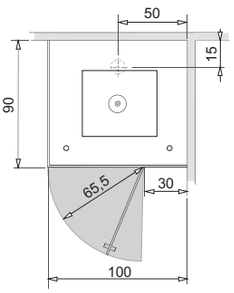


Majestic A/B 90x100 (dim. en cm)

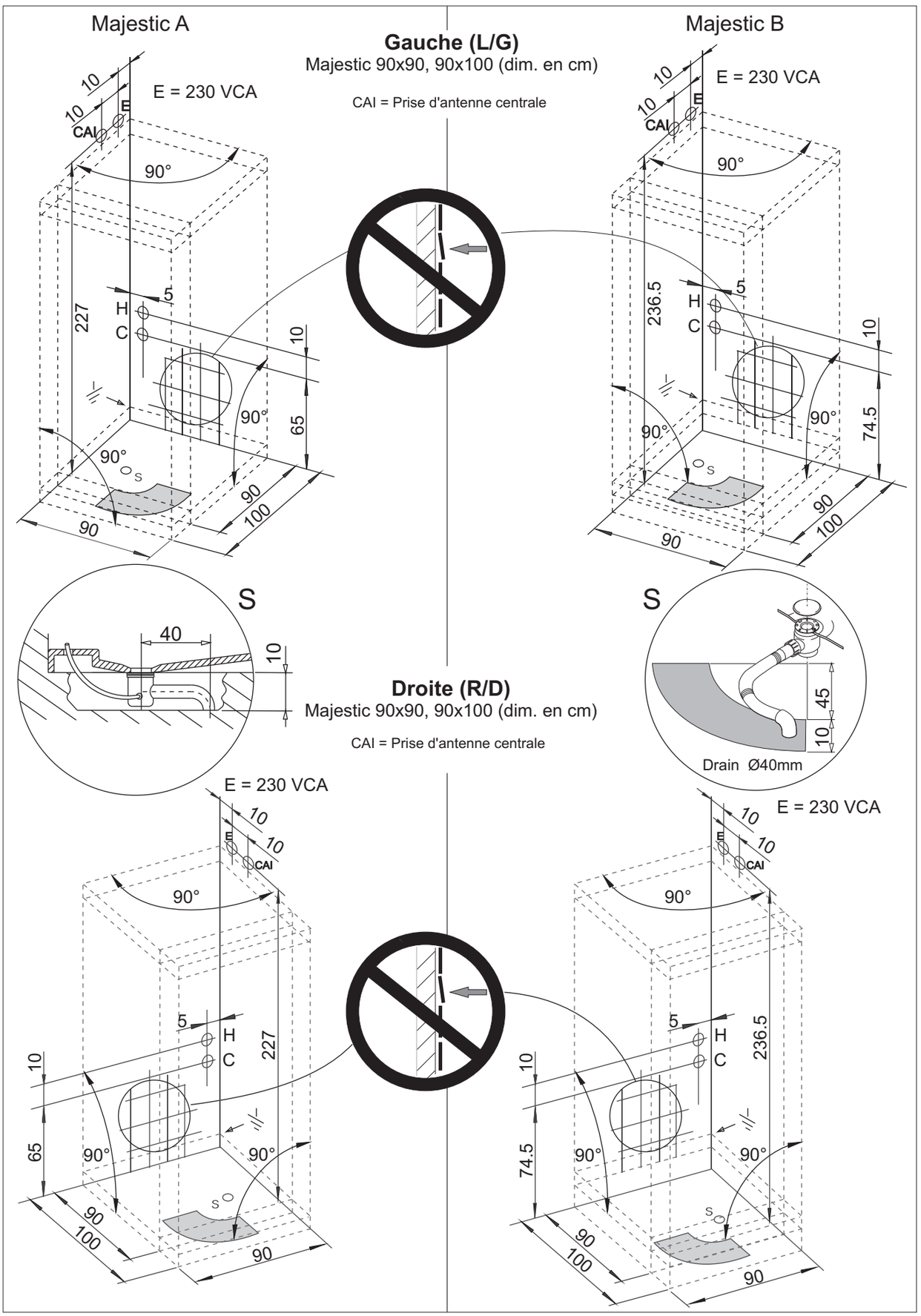


L/G





R/D


Majestic A
Majestic B
Gauche (L/G)
Majestic 90x90, 90x100 (dim. en cm)
CAI = Prise d'antenne centrale
E = 230 VCA
CAI
90°
227
236.5
H
C
5
10
65
74.5
90
100
S
40
45
Drain Ø40mm
Droite (R/D)
Majestic 90x90, 90x100 (dim. en cm)
CAI = Prise d'antenne centrale

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

La cabine de douche Majestic Prof est un appareil de classe « I ».
La cabine doit être fixée de manière stable et doit être connectée constamment au réseau électrique et à la terre par une liaison équipotentielle.
La version Prof est équipée de fonctions qu'il est possible de Programmer au moyen de l'installation électronique.

L'installation de mise à la terre, de potentiel et d'électricité de la salle de bains doit être en bon état de fonctionnement et doit être conforme aux règles et normes nationales en vigueur.

Le modèle Prof doit être raccordé à une installation électrique munie d'un disjoncteur de 30 mA.

Le bon fonctionnement du disjoncteur doit être vérifié (test) régulièrement.

- La résistance du disjoncteur doit être inférieure à 4 ohms.
- La cabine de douche est munie d'une borne de liaison équipotentielle pour un câble de 4 à 6 mm². Ce câble sert à égaliser les potentiels des masses métalliques.
- Le raccordement au réseau électrique doit être réalisé au moyen d'un câble tripolaire H05 V VF-F, avec une section nominale de 3 x 2,5 mm² et un interrupteur omnipolaire avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm et convenant pour une tension d'au moins 230 V et un courant de 16 A. Cet interrupteur sera, de préférence, installé en dehors de la salle de bains.

Consignes de sécurité pour les salles de bains
Les prises de courant, les lampes, les interrupteurs et/ou autres dispositifs électriques doivent être installés en dehors des zones de risque stipulées dans les réglementations et normes nationales en matière de salles de bains.
Les réglementations interdisent de placer une installation électrique dans une zone non adaptée à cette fin (voir figure). Les interrupteurs et autres dispositifs électriques doivent être installés de manière à être inaccessibles par l'utilisateur de la cabine de douche

Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants:

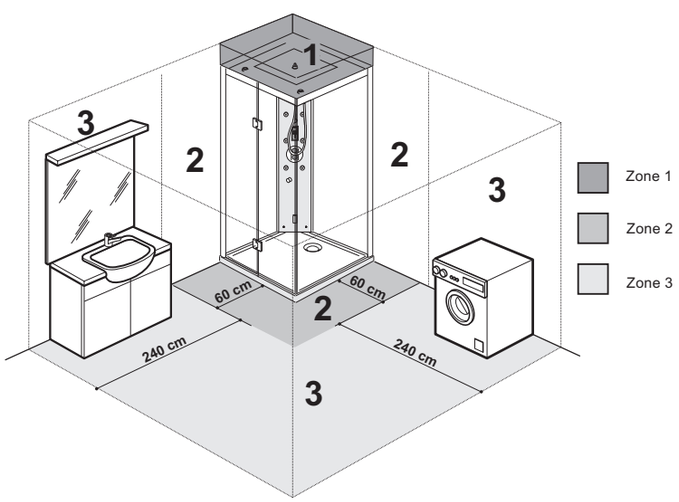
- on-respect des règles et normes nationales en vigueur en matière d'installations de mise à la terre, de potentiel et d'électricité pour les salles de bains.
- on-respect des dispositions de la législation et des normes nationales en vigueur en matière de sécurité des salles de bains
- on-respect des instructions décrites dans ce mode d'emploi.

Une fois les vérifications en usine réalisées, les cabines de douche sont démontées afin de faciliter leur transport et leur introduction à l'intérieur du lieu de destination. Il est recommandé de vérifier soigneusement les différentes pièces de la cabine de douche avant l'installation. **Tout dégât signalé après l'installation ne pourra donner lieu à aucune intervention de la garantie.**

PRÉCAUTIONS PENDANT L'INSTALLATION
Afin d'éviter d'endommager le plancher de la cabine ou de boucher l'évacuation avec des résidus de matériau, il est conseillé de recouvrir le fond de la cabine de douche par un film plastique ou un carton. Pendant le montage, laisser le plus longtemps possible la bande de protection sur les éléments en verre et, éventuellement, les angles de protection inférieurs, surtout lorsque ces éléments appuient sur le plancher de la cabine. La même précaution s'applique pour la paroi vitrée du panneau technique.
ATTENTION : Il est interdit d'utiliser des silicones contenant de l'acétyle lors de l'installation de la cabine de douche.

Une fois l'installation terminée, vérifier:
- si l'eau s'évacue correctement.
- s'il n'y a pas de fuites.
- si les presse-étoupe de l'armoire électrique sont bien serrés.
- si le couvercle de l'armoire électrique est bien fermé.
- si la cabine fonctionne bien.

Si vous devez placer une deuxième fois le tuyau de polyéthylène dans le raccord, coupez la partie endommagée du tube afin de prévenir tout risque de



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression hydraulique min.	:	1,5	bars
Pression recommandée	:	2-5	bars
Pression hydraulique maximale	:	5	bars
Température d'eau chaude	: max.	70	°C
Température conseillée	:	60	°C
Blocage de sécurité	:	38	°C
Capacité minimale	:	60ºC-8L/min	

Débit maximum :

Douche manuelle	:	9	l/min
Douche supérieure	:	20	l/min
Hydromassage vertical (jets)	:	17	l/min
Écoulement par le tube ø40 mm	:	24	l/min
Diamètre intérieur minimale de canalisation d'eau	:	15	mm

RI_MP - Carte de base

Entrée, Sortie, Soupape 3, Soupape 4, Soupape 5	: 12 VCC @ 700 mA (8,4 W)
Signal sonore	: 12 VCC @ 250 mA
Éclairage 12 VCA	: 12 VCA @ 20 W
Chauffe-eau 1	: 230 VCA @ 2 kW
Chauffe-eau 2	: 230 VCA @ 1 kW (commandé par un triac)
Alimentation	: 230 VCA
Température	: pour résistance CTN (max. 5 VCC)
Clavier basique 1 et 2	: pour branchement clavier (max. 5 VCC)
Clavier pro	: pour clavier pro (max. 5 VCC)
Entrée 1, Entrée 2	: Inactif 0 - 2,0 VCC ou ouvert Actif 6 - 20 VCC Max. 12 VCC @ 6 mA
Détecteur d'eau	: pour détection du niveau d'eau, ouvert ou masse Max 5 VCC

RI_EXT - Carte d'extension

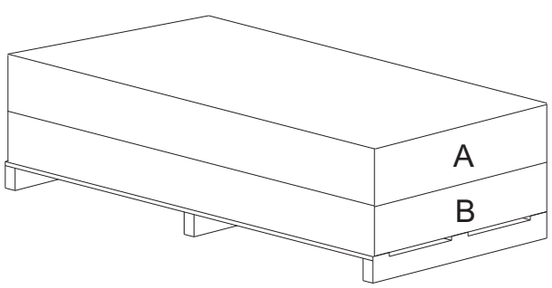
Soupape 6, Soupape 15	: 12 VCC @ 700 mA (8,4 W) max. 3 valves ouvertes en même temps
Relais	: 24 VCC ou CA max. 500 mA contact alternatif

RI_RAFM - Module radio (stéréo)

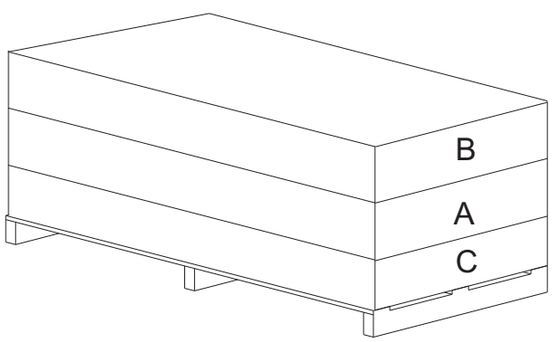
Antenne	: signal d'antenne pour les systèmes 50 ohms (pas de tension CC)
CD	: 775 mVCA (1 VCA max) (pas de tension CC)
Enceintes gauche et droite	: 7 W @ 8 ohms

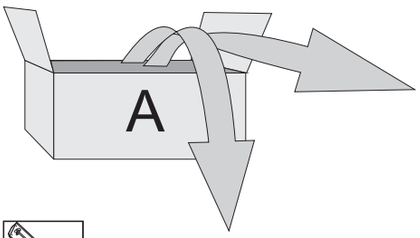
Majestic 90x90 / Majestic 90x100

Modèle Majestic (A)



Modèle Majestic (B)



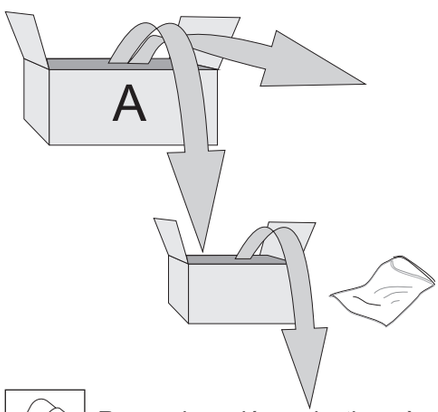


Panneau technique Majestic Prof (1x)

Profil d'étanchéité 6909 lèvre courbe 2500 mm (1x)

Profil d'étanchéité (6906) 2010 mm 135 g (1x)

Profil d'étanchéité 6909 lèvre courbe 2500 mm (1x)



Raccord coudé en plastique à enfoncer 10x10 (2x)

Tuyau d'évacuation (1x)

Manchon de cale coudé (1x)

Vis (VK) M6 x 25 inox a2 (10x)

Cheville universelle Fischer FU 8 x 50 (14x)

Charnière (6530) chromée (2x)

Anneau en fibre de verre 24 x 16 x 2 mm (3/4") (2x)

Evacuation plastique chromée 86mm (1x)

Collier de tuyau nylon 15,0 - 17,2 (2x)

Profil L alu + profil troué droit L = 2145 mm (1x)

Profil L alu + profil troué gauche L = 2145 mm (1x)

Profil I alu + profil troué droit L = 2200 mm (2x)

Couvercle alu profil chromé 2 200mm (2x)

Couvercle alu profil chromé 2 145mm (2x)

Profil d'étanchéité (6914) plancher 1000 mm (1x)

Instructions de montage du Majestic Prof (1x)

Instructions de montage du robinet Grohe à poser (1x)

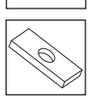
Instructions de montage du robinet Grohe à encastrer (1x)

Liste de contrôle Majestic Prof (1x)

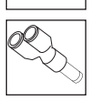
Ecrou hexagonal inox a2 M6 DIN 934 (2x)

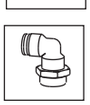
Vis (VK) M6 x 35 inox a2 (2x)

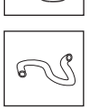
Anneau métallique inox A2 M6 x 20 (2x)


Bloc caoutchouc 40 x 15 x 5 mm EPDM 65 shore (4x)

Bac de douche (1x)


Raccord de tuyau 10 mm en Y à enfoncer (1x)


Raccord coudé laiton à enfoncer 10x1/2" (1x)


Tuyau PE 10 x 8 mm bleu (4,1 m)

FR

Tuyau en silicone 10 x 16 L = 100 cm (1x)

Manchon d'isolation M6 transparent (2x)

Bouton de porte chromé (1x)

Vis à bois à tête ronde M5 x 60 (4x)

Anneau métallique inox a2 M4 x 20 (4x)

Vis Parker plate inox a2 4,8 x 60 (10x)

Fixation lien pour faisceau de câbles 2 x 2 cm (2x)

Bande de fixation plastique pour câbles de 10 mm de dia. à 6 anneaux (2x)

Douche supérieure (1x)

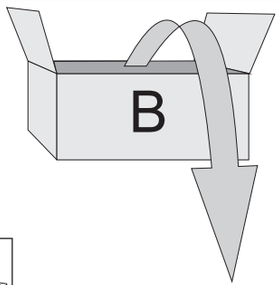
Douche manuelle (1x)

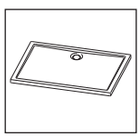
Cordon silicone Ø 2 mm 60 +/- 5° shore (4,4 m)

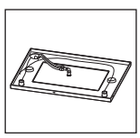
Lubrifiant pour robinetterie Grohe 18,007 (1x)

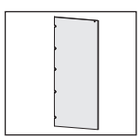
Buse de vapeur à sortie horizontale (1x)

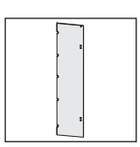
lien pour faisceau de câbles 2,4 x 111 mm blanc (2x)

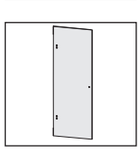



Tuyau de douche (1x)


Plafond Majestic complet (1x)

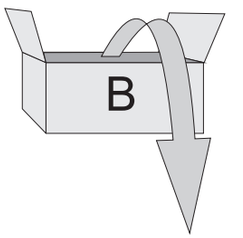

Panneau vitré Majestic gauche ou droit (1x)


Panneau vitré Majestic avec charnière à gauche ou à droite (1x)


Porte Majestic gauche ou droite (1x)

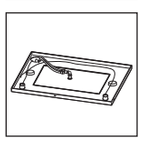
Certificat de garantie (1x)

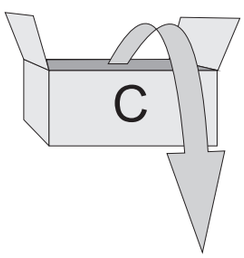
- Ou -



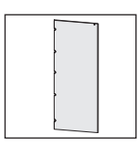
Bac de douche avec panneau (1x)

Majestic dak compleet (1x)

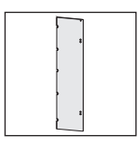




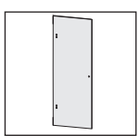
Panneau vitré Majestic gauche ou droit (1x)



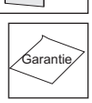
Panneau vitré Majestic avec charnière à gauche ou à droite (1x)

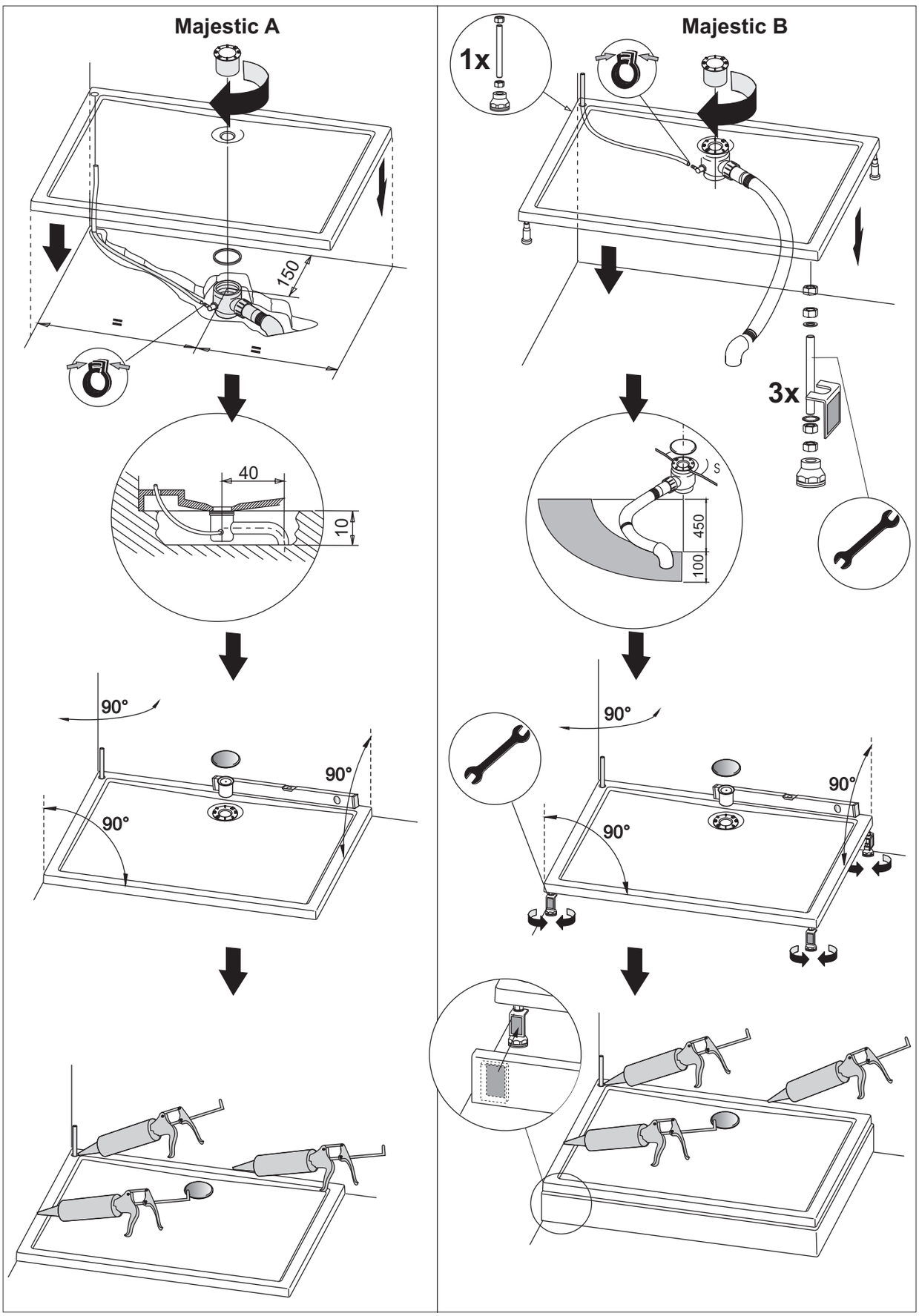


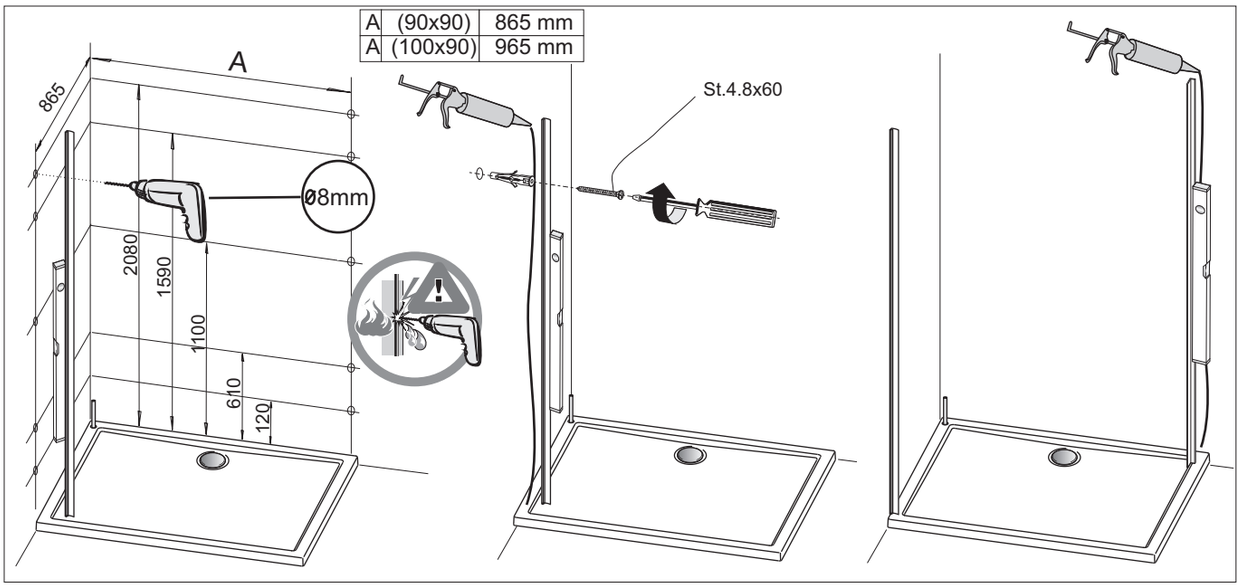
Porte Majestic gauche ou droite (1x)

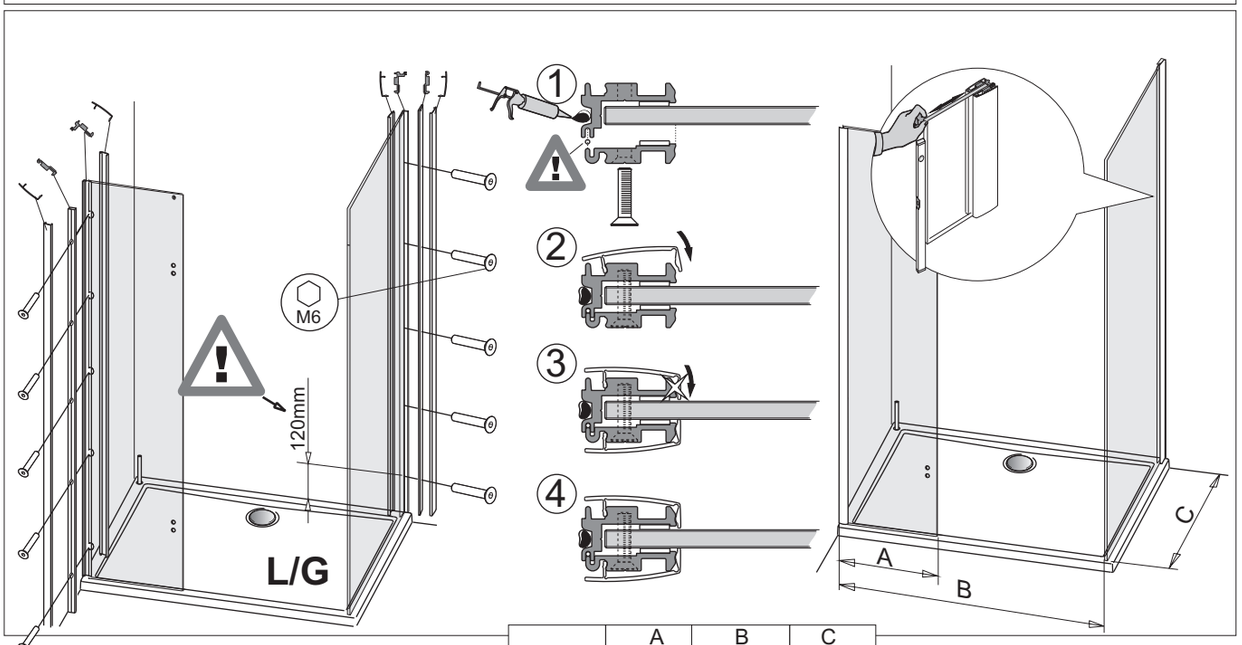


Certificat de garantie (1x)

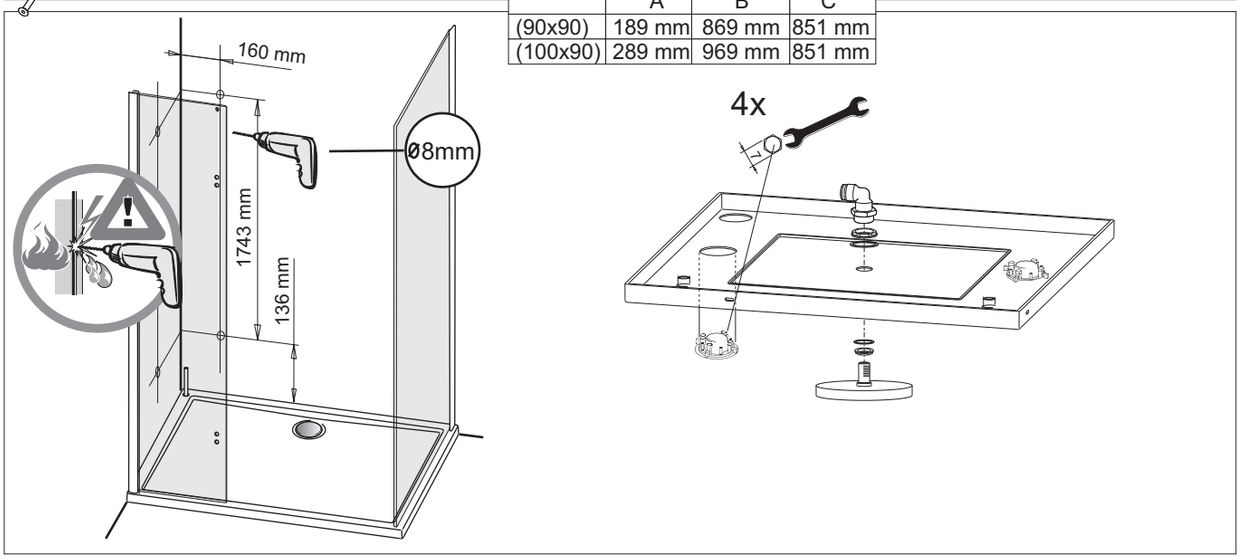



Majestic A
150
=
=
40
10
90°
90°
90°
Majestic B
1x
3x
S
450
100
90°
90°
90°

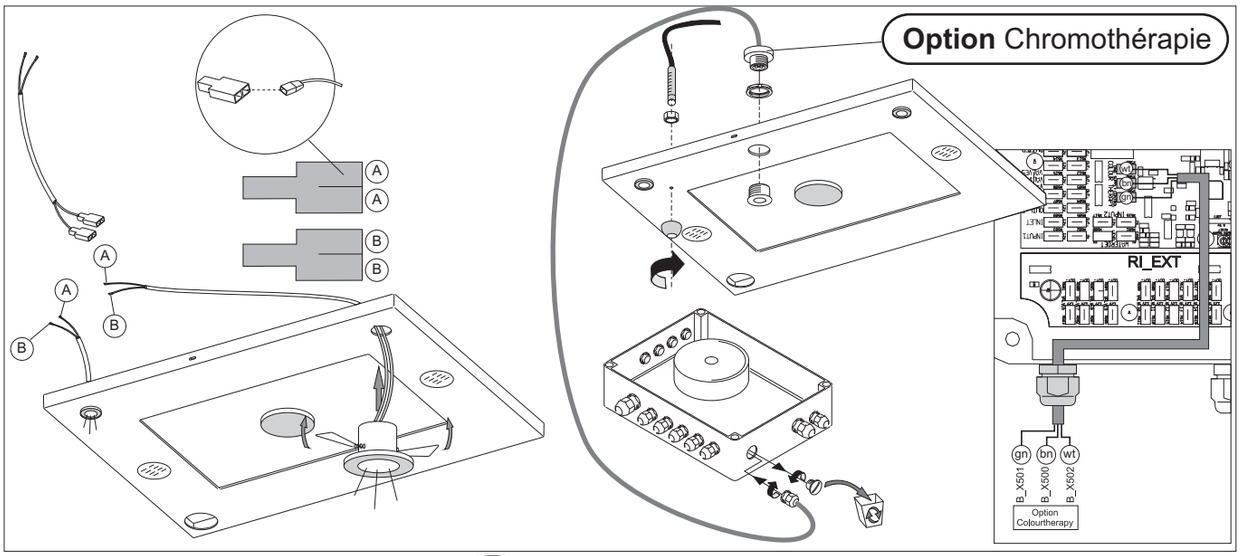


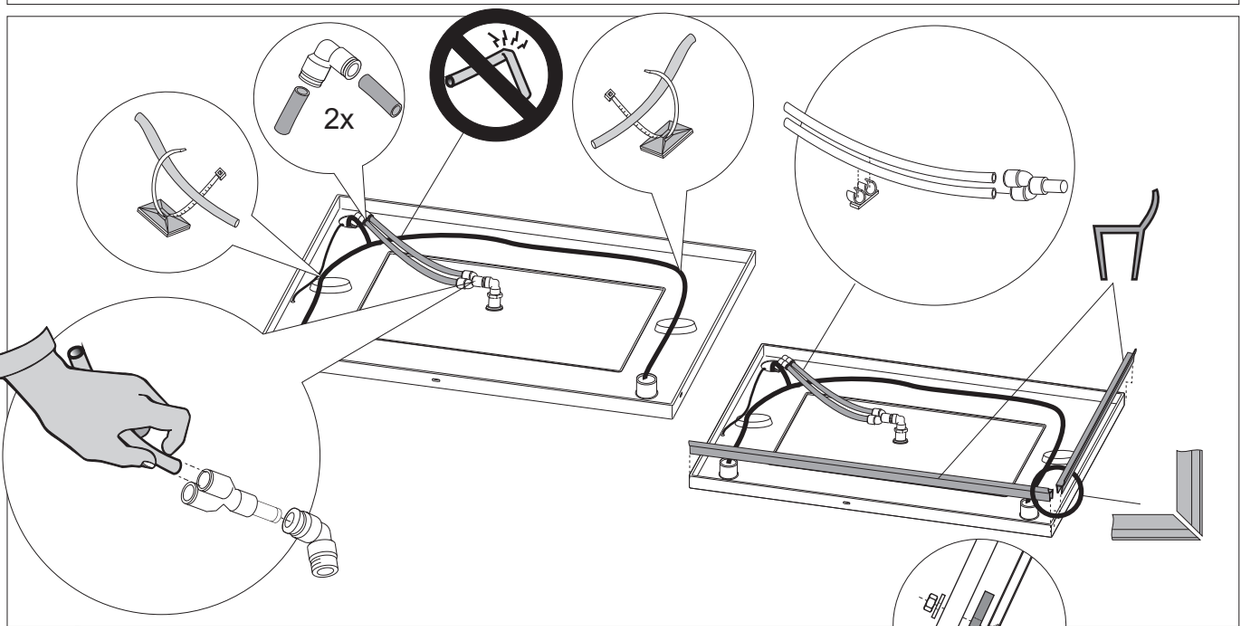


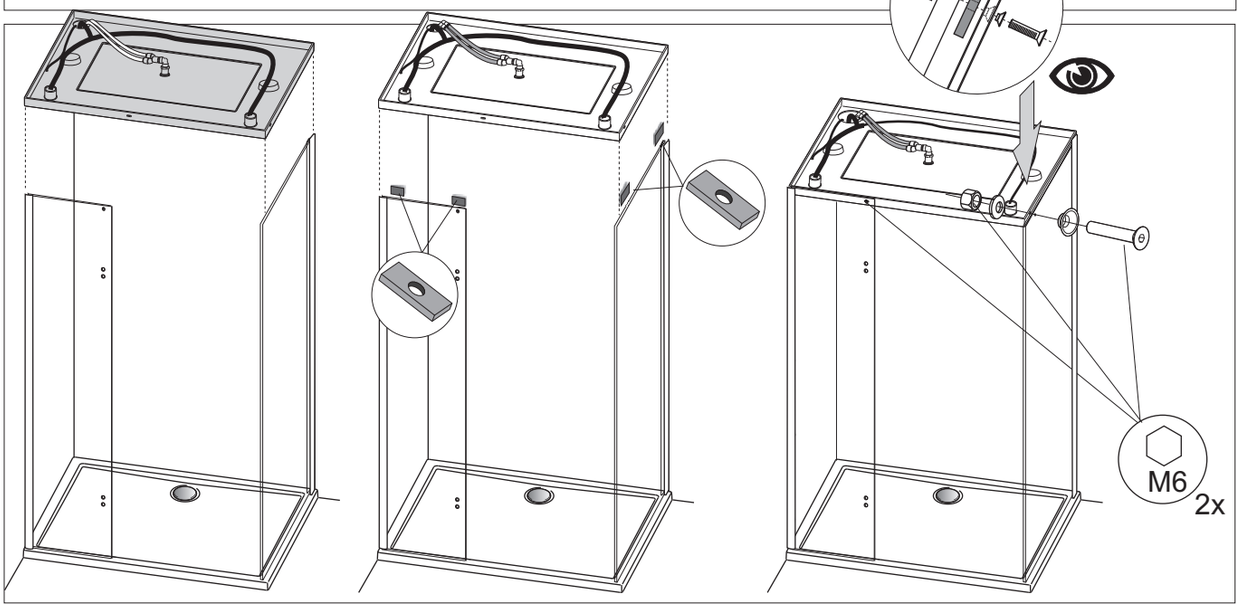
	A	B	C
(90x90)	189 mm	869 mm	851 mm
(100x90)	289 mm	969 mm	851 mm



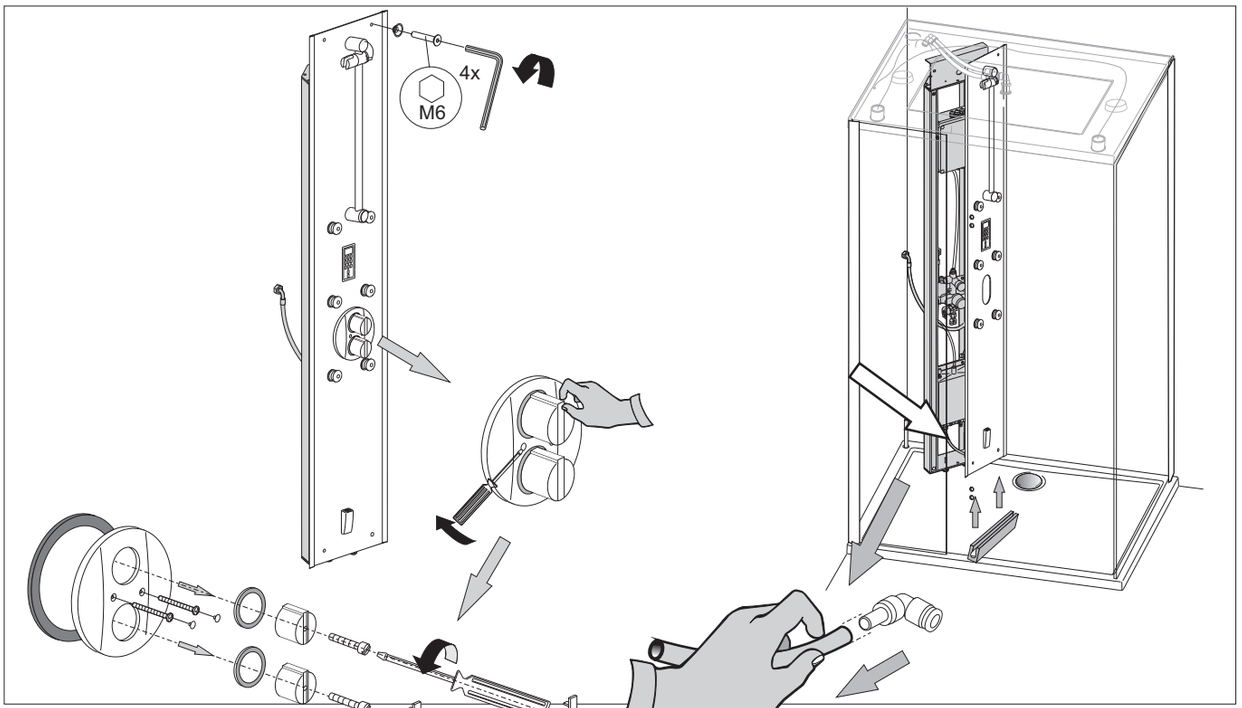
RIHO

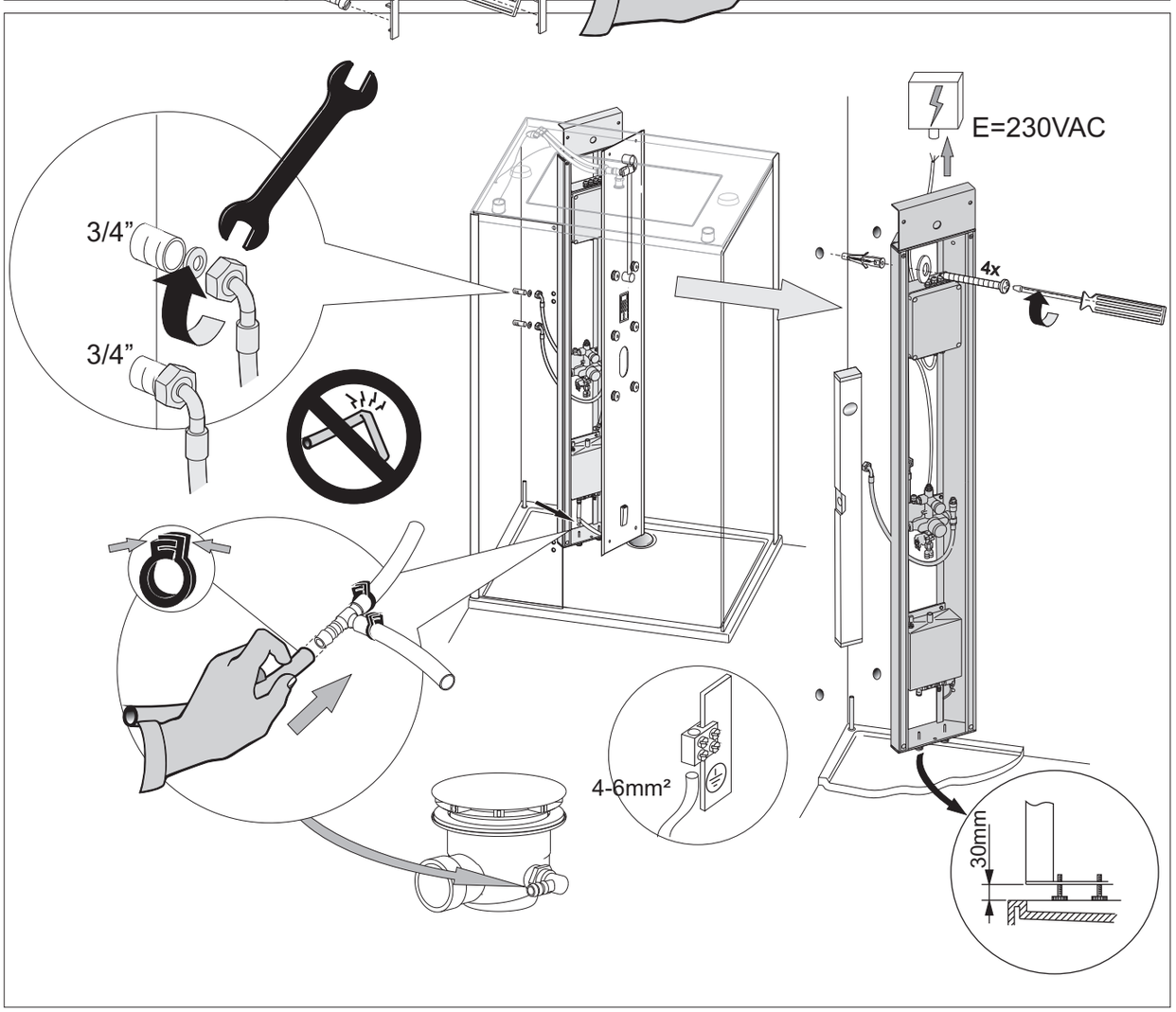

Option Chromothérapie
A
A
B
B
A
B
A
B
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

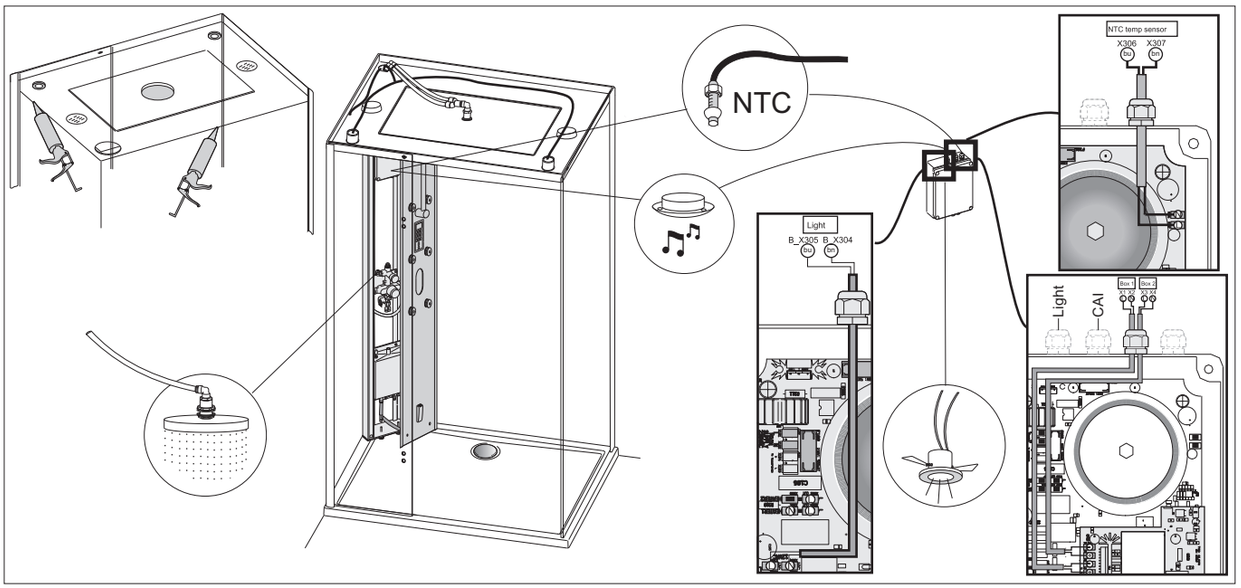

2x

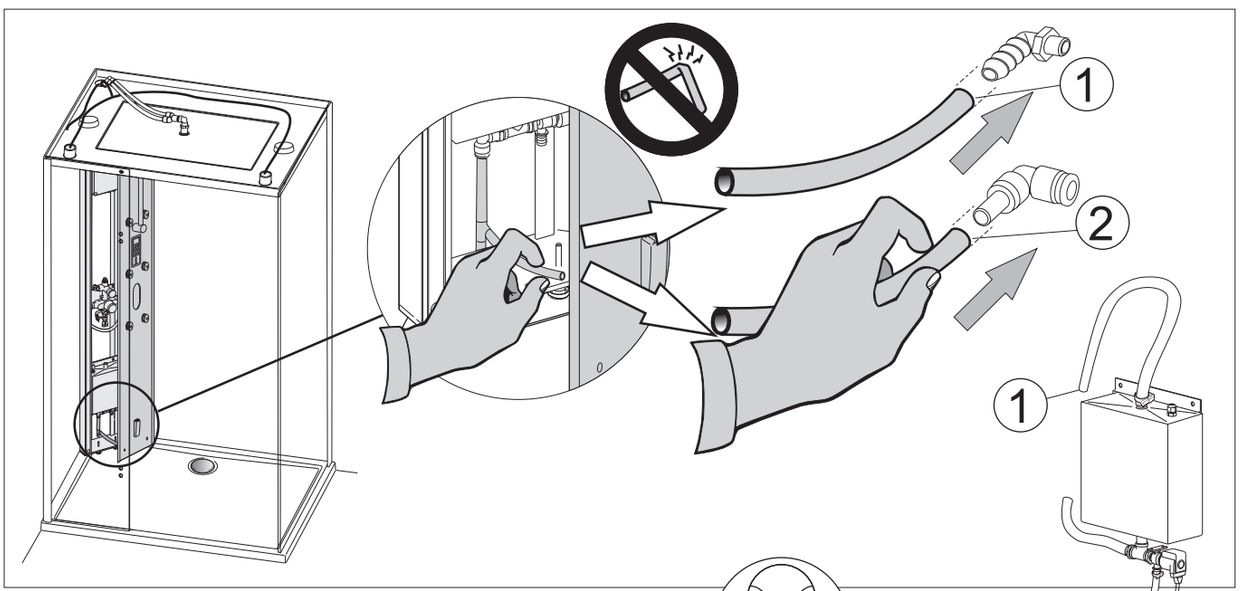

M6
2x

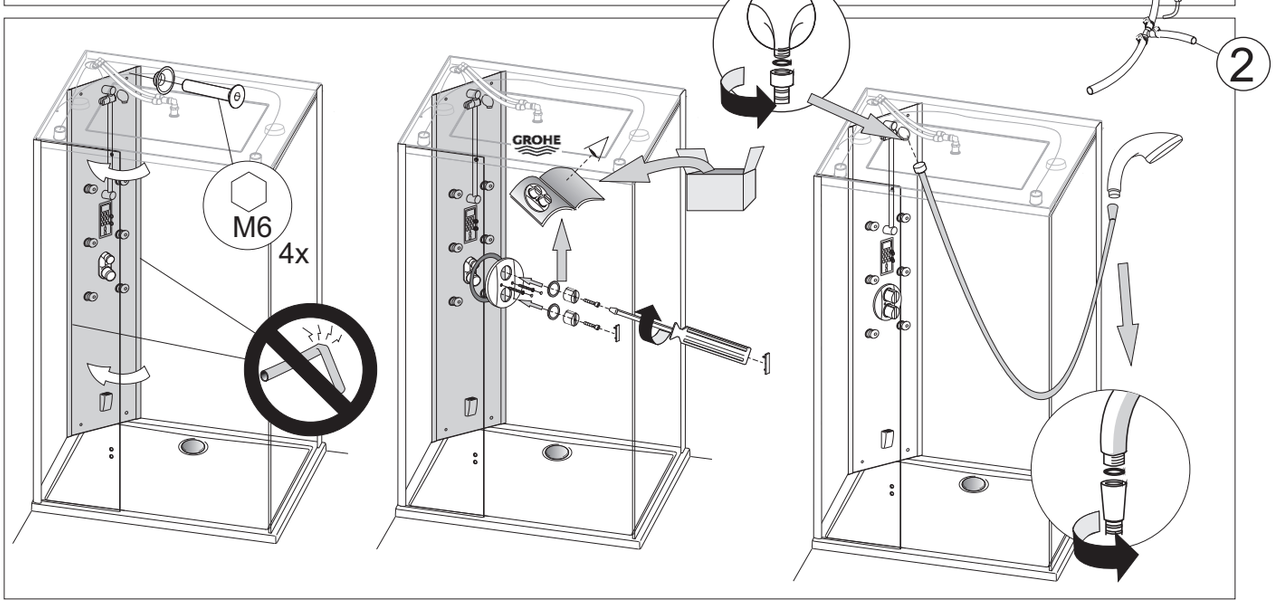
FR

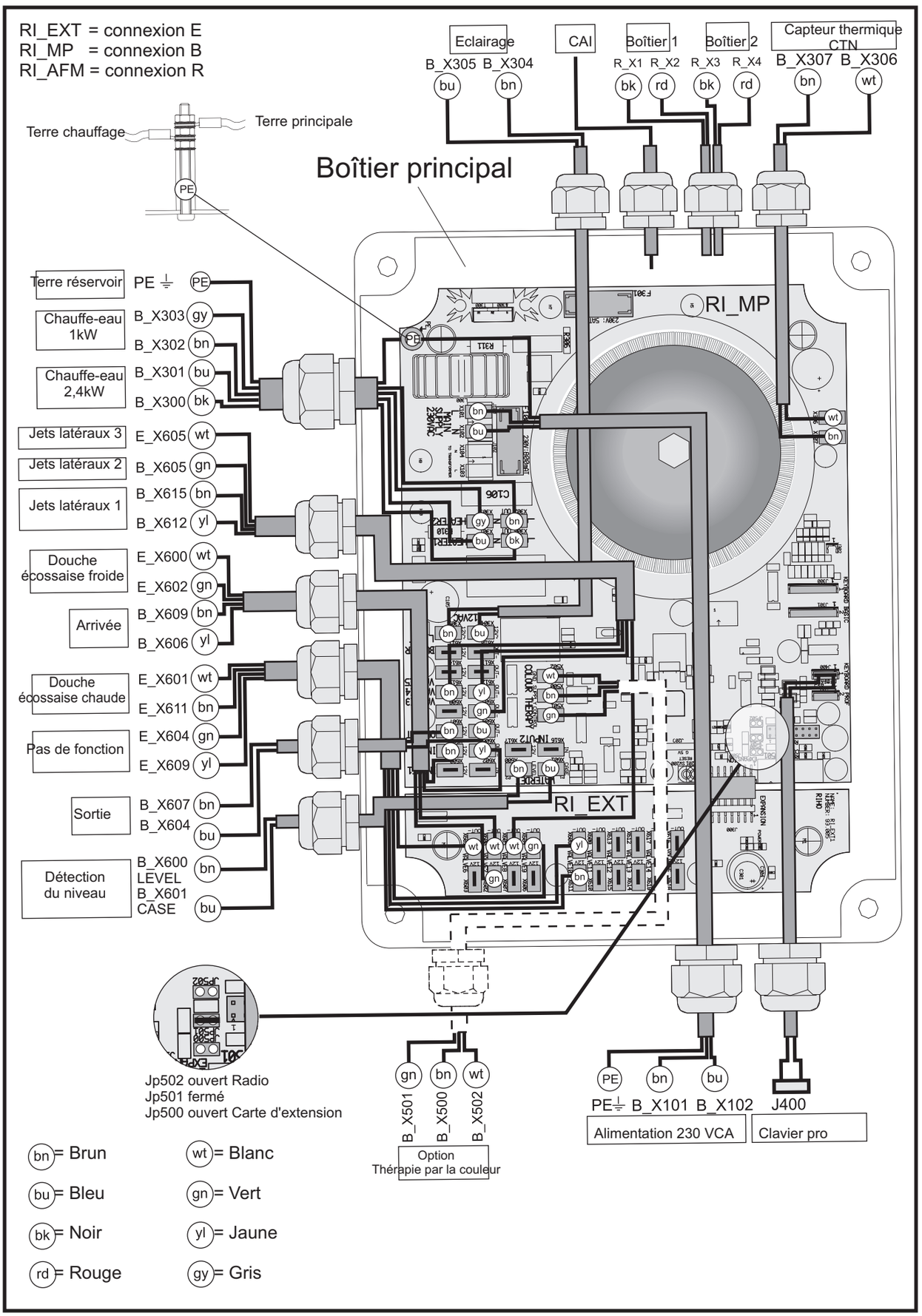

4x
M6


3/4”
3/4”
E=230VAC
4x
4-6mm²
30mm

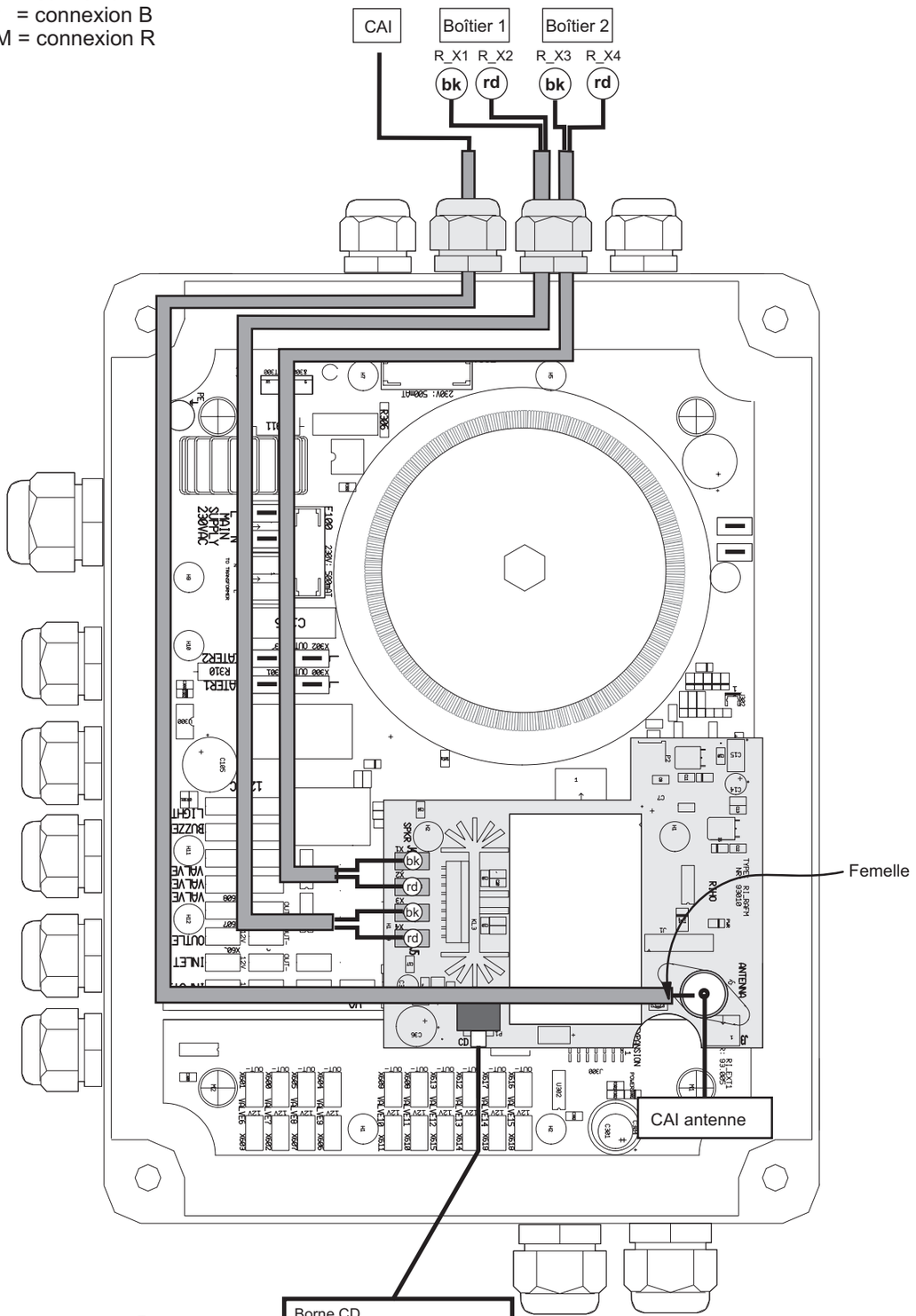

NTC
NTC temp sensor
X306
X307
Light
B_X305
B_X304
Light
CAI
Box 1
Box 2


1
2
1
2


M6
4x
GROHE


RI_EXT = connexion E
RI_MP = connexion B
RI_AFM = connexion R
Eclairage
B_X305 B_X304
CAI
Boîtier 1
R_X1 R_X2
Boîtier 2
R_X3 R_X4
Capteur thermique CTN
B_X307 B_X306
Terre chauffage
Terre principale
Boîtier principal
RI_MP
RI_EXT
Terre réservoir
PE
Chauffe-eau 1kW
B_X303
B_X302
Chauffe-eau 2,4kW
B_X301
B_X300
Jets latéraux 3
E_X605
Jets latéraux 2
B_X605
Jets latéraux 1
B_X615
B_X612
Douche écossaise froide
E_X600
E_X602
Arrivée
B_X609
B_X606
Douche écossaise chaude
E_X601
E_X611
Pas de fonction
E_X604
E_X609
Sortie
B_X607
B_X604
Détection du niveau
B_X600 LEVEL
B_X601 CASE
Jp502 ouvert Radio
Jp501 fermé
Jp500 ouvert Carte d'extension
B_X501
B_X500
B_X502
Option Thérapie par la couleur
PE B_X101
Alimentation 230 VCA
B_X102
J400
Clavier pro
bn = Brun
wt = Blanc
bu = Bleu
gn = Vert
bk = Noir
yl = Jaune
rd = Rouge
gy = Gris

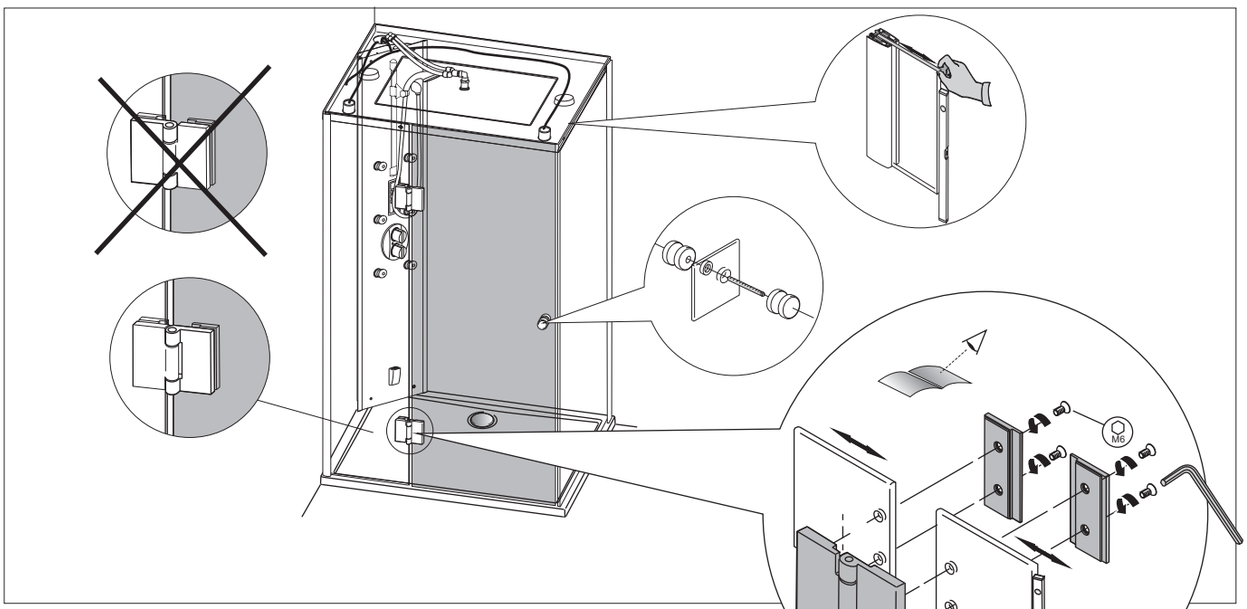
RI_EXT = connexion E
RI_MP = connexion B
RI_AFM = connexion R

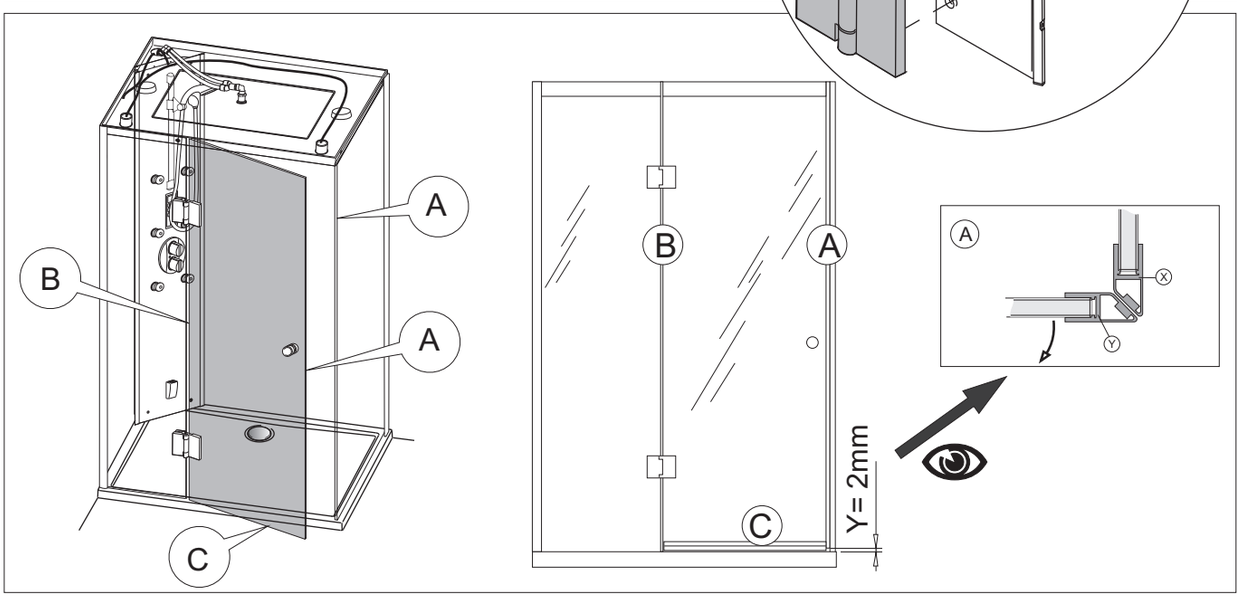


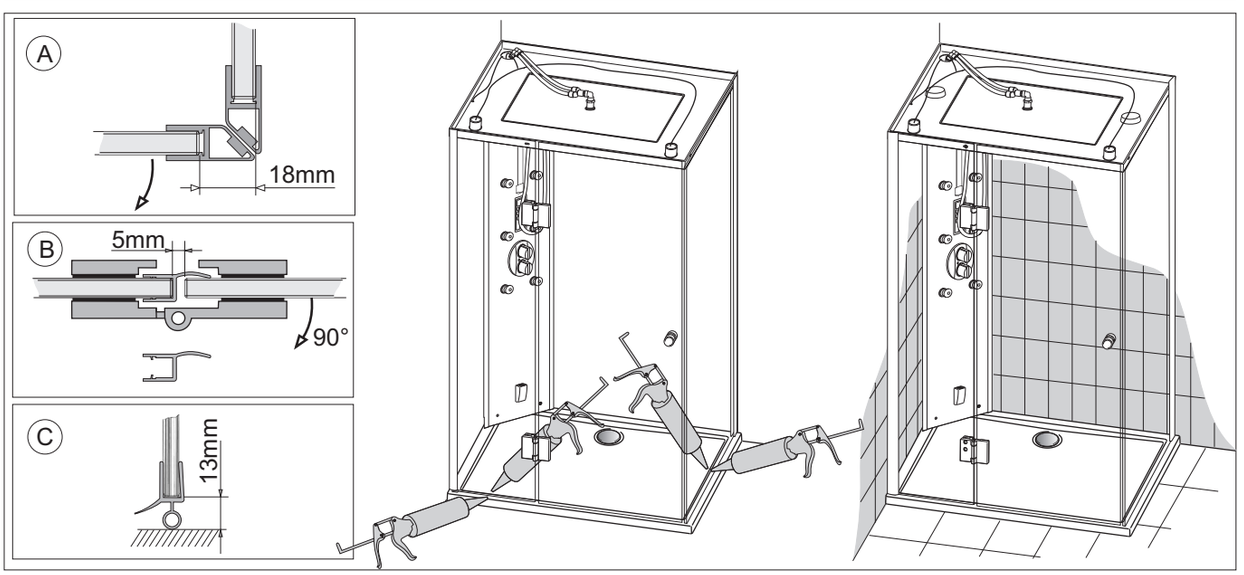
Borne CD

Type de connecteur :
Connecteur mâle 3,5mm Stéréo
max. 700mVolts
Séparation galvanique
de 230 Volts

(bn) = Brun
(bu) = Bleu
(bk) = Noir
(rd) = Rouge
(wt) = Blanc
(gn) = Vert
(yl) = Jaune
(gy) = Gris


M6

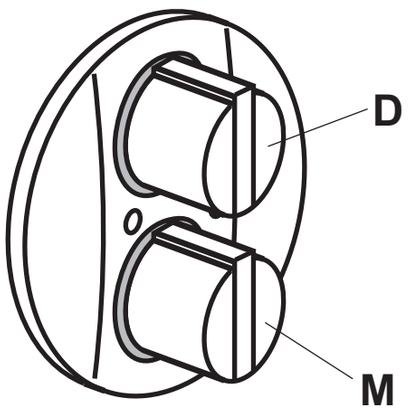

A
B
A
C
B
A
C
Y= 2mm
A
X
Y


A
18mm
B
5mm
90°
C
13mm

Il peut être utile de rappeler que la cabine de douche doit être sous tension pour pouvoir être utilisée. La cabine peut être débranchée après son utilisation. En cas d'absence prolongée (des vacances, par exemple), il est recommandé de débrancher l'alimentation de la cabine.
En cas de fonctionnement défectueux, l'UTILISATEUR doit débrancher l'alimentation de la cabine de douche et contacter le SERVICE APRÈS-VENTE RIHO le plus proche.

Attention : La température de l'eau doit être réglée avec le mélangeur (M).

Si la cabine n'est pas sous tension, la douche manuelle peut être utilisée avec la commande manuelle (D) située au-dessus du mélangeur (M).



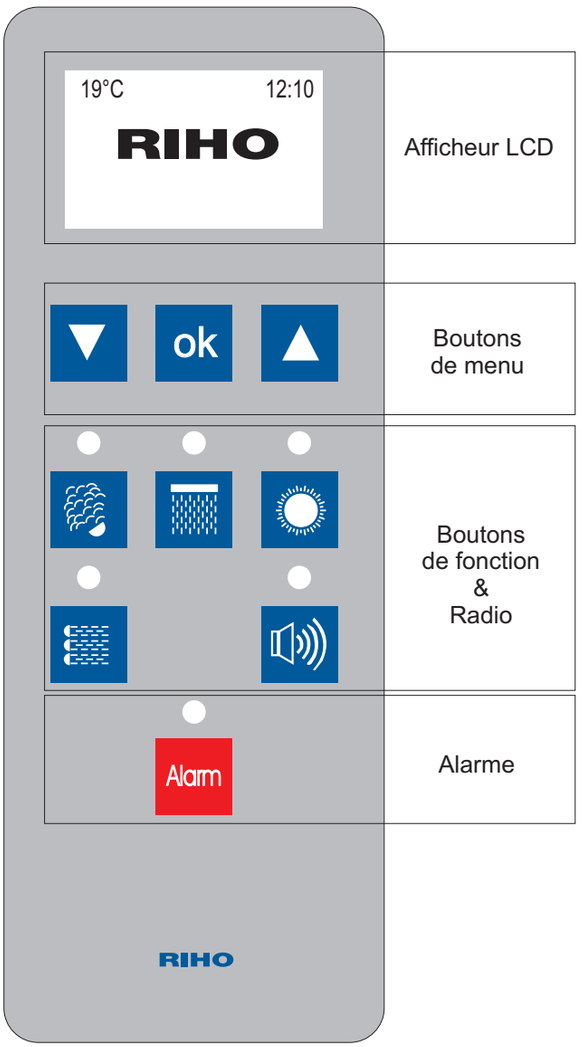
L'utilisateur doit s'assurer des points suivants :
- Que l'installation est réalisée par un personnel qualifié, conformément aux règles et normes nationales en vigueur en la matière suivant les prescriptions énumérées aux points 1 et 2 de ce mode d'emploi.
- L'utilisateur doit s'assurer du contrôle périodique du disjoncteur (installation électrique).

FONCTIONS COMMANDÉES PAR L'INTERRUPTEUR À DEUX POSITIONS « D »

Fonction de douche manuelle.
Tournez l'interrupteur à deux positions (D) vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) vers le symbole ◄ qui est imprimé sur le panneau.

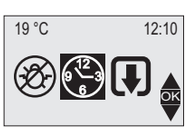
Fonction douche supérieure (à commande manuelle).
Tournez l'interrupteur à deux positions (D) vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) vers le symbole ► qui est imprimé sur le panneau.

ATTENTION : La position centrale de l'interrupteur à deux positions correspond à la fermeture du circuit.

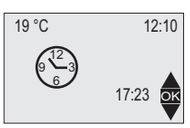


RÉGLAGE DE L'HEURE

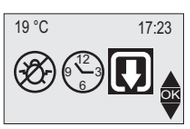
Maintenez le bouton ok enfoncé pendant quelques secondes pour afficher le menu de sélection.



Utilisez le bouton ▼ pour vous déplacer sur le symbole (⚙), puis appuyez sur ok.



Le bouton ▼ permet de régler les heures. Utilisez ensuite le bouton ▲ pour régler les minutes. Une fois l'heure réglée, appuyez sur ok.

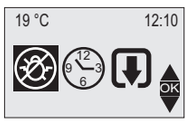


Vous retournez ensuite au menu de sélection. Pour le quitter, appuyez à nouveau sur e bouton ok.

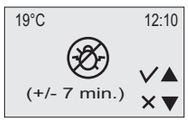
MISE EN MARCHE DE LA FONCTION DE RINÇAGE

La certification KIWA garantit que les produits RIHO sont conçus de manière à prévenir de façon optimale le développement des bactéries (légionelle). Mais nous allons encore plus loin en utilisant une fonction de rinçage. Cette fonction permet de rincer les conduites sans que l'utilisateur n'entre en contact direct avec l'eau. Cette option ne concerne que les fonctions électriques. La douche manuelle doit être rincée manuellement.

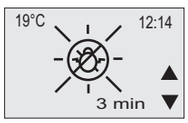
Réglez le thermostat sur la valeur maximale. Maintenez le bouton ok enfoncé pendant quelques secondes. Un menu de sélection s'affiche.



Utilisez le bouton ▼ pour vous déplacer sur le symbole de l'horloge (), puis appuyez sur ok.

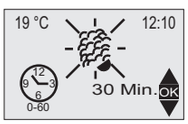


Appuyez sur ▲ pour accepter le programme de 7 minutes. Fermez la porte. Le programme commence après 30 secondes. L'afficheur indique ensuite les fonctions activées. Le temps restant jusqu'à la fin du programme s'affiche en bas à droite.

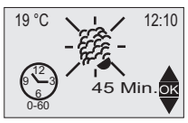


Si vous souhaitez annuler l'activation de la fonction, appuyez sur ▼ . Le menu principal s'affiche à la fin de la fonction ou après son annulation.

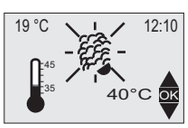
FONCTION DE PRODUCTION DE VAPEUR



Pour activer la production de vapeur, appuyez sur le bouton . Le programme standard de vapeur se met en marche. La cabine est chauffée jusqu'à 40°C. La durée du cycle de vapeur commence à s'écouler dès que la température désirée est atteinte. La minuterie s'affiche en bas à droite de l'écran. Il est possible de modifier la durée et la température en cours de cycle.

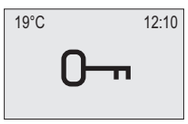


Si vous voulez allonger ou raccourcir le cycle de production de vapeur, appuyez sur ▲ ▼ pour régler la durée désirée. La durée réglée s'affiche en bas à droite de l'écran. Après avoir réglé la durée, appuyez sur ok . Vous pouvez ensuite régler la température. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour ajuster la température désirée. Ces réglages peuvent être modifiés à tout moment pendant le cycle.



La porte de la cabine doit rester fermée pendant la phase de chauffage. Utiliser la cabine après la température de référence est réalité. (20 minutes max.) La cabine s'arrête automatiquement une fois le cycle vapeur terminé. Le générateur de vapeur est ensuite vidé, opération signalée par la diode clignotante au-dessus de la fonction vapeur. Ensuite, il n'est plus possible d'activer la fonction vapeur avant la fin du cycle de vidange (lorsque le témoin lumineux cesse de clignoter).

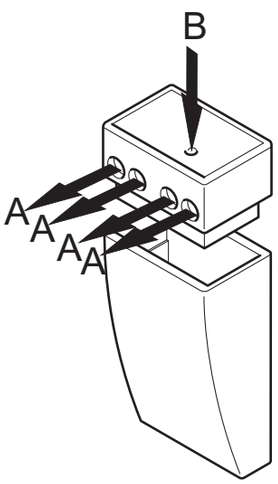
ATTENTION : La température indiquée sur le panneau de commande peut varier de quelques degrés par rapport à la température à l'intérieur de la cabine de douche. Cette différence dépend de l'emplacement de la cabine dans la pièce et de la température ambiante.



Il n'est pas possible d'activer les jets d'hydromassage pendant l'utilisation de la fonction vapeur. Si vous tentez de les utiliser, le symbole de la clé apparaît sur l'afficheur. Dans la situation inverse, le même blocage est mis en place. Il reste cependant possible d'utiliser la fonction de radio ou d'éclairage.

DIFFUSEUR AROMATIQUE PAR VAPEUR

Votre cabine à vapeur est équipée d'un diffuseur aromatique par vapeur. La vapeur sort des orifices A et l'orifice B permet d'ajouter quelques gouttes d'huiles essentielles.

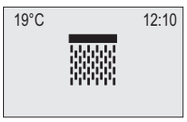


ATTENTION : les orifices de production de vapeur (A) sont très chauds. Ne vous en approchez pas et n'en approchez aucun objet. Ils risquent autrement d'occasionner des brûlures graves.

ATTENTION : Ne recouvrez jamais les orifices de sortie (A). Vous risquez autrement de mettre le générateur de vapeur sous pression.

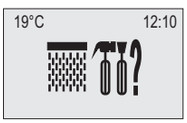
ATTENTION : N'utilisez pas d'huiles essentielles colorées ou agressives. Elles risquent d'endommager les matériaux de votre cabine de douche. Consultez votre fournisseur d'huiles essentielles.

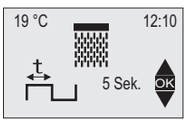
DOUCHE SUPÉRIEURE / DOUCHE ÉCOSSAISE

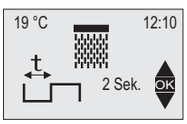


Appuyez sur pour activer directement la douche supérieure. Le mélangeur règle automatiquement la température.

Maintenez le bouton enfoncé pendant quelques secondes pour démarrer la fonction de douche écossaise.
Le mélangeur règle automatiquement la température de l'eau. Si vous le réglez en position « froid », il n'y aura donc pas de différence entre les intervalles chauds et froids.
La douche écossaise fonctionne pendant une durée maximale de 30 minutes. Elle se coupe ensuite automatiquement.

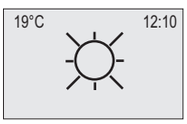






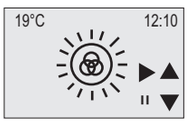
Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton pour modifier les réglages de la douche écossaise. Lorsque le menu de sélection s'affiche, relâchez le bouton. Par défaut, la durée est réglée sur 5 secondes pour l'eau chaude. Vous pouvez la modifier à l'aide des boutons et . Après confirmation avec ok, l'afficheur vous propose de régler la durée pour l'eau froide (réglage par défaut = 2 secondes). La fonction de douche écossaise démarre après confirmation avec ok. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter cette fonction.

ÉCLAIRAGE



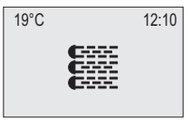
Utilisez le bouton pour activer l'éclairage. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour éteindre la lumière.

CHROMOTHÉRAPIE (EN OPTION)



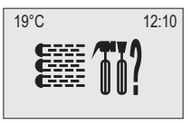
Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes pour démarrer la fonction de chromothérapie. Les couleurs de l'ensemble du spectre visible s'illuminent tour à tour. Utilisez le bouton pour conserver la couleur actuelle ou appuyez sur pour poursuivre les changements de couleur. Appuyez à nouveau sur pour désactiver cette fonction.

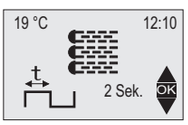
HYDROMASSAGE VERTICAL



Appuyez sur pour activer directement l'hydromassage vertical. Le mélangeur règle automatiquement la température.

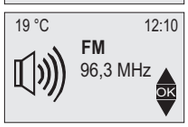
Pour activer la fonction standard d'hydromassage alterné, maintenez le bouton enfoncé pendant quelques secondes. La fonction se met automatiquement en marche.
Le mélangeur règle automatiquement la température de l'eau. L'hydromassage fonctionne pendant une durée maximale de 30 minutes. Il se coupe ensuite



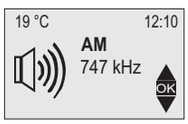


Procédez comme suit pour régler la fonction d'hydromassage alterné.
Appuyez pendant 2 secondes sur pour afficher le menu de réglage. Relâchez ensuite le bouton. Vous pouvez ensuite utiliser les boutons et . pour régler les intervalles de temps (2 secondes par défaut).
Appuyez à nouveau sur pour désactiver cette fonction.

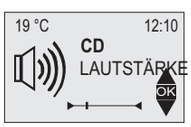
RADIO AM/FM



Appuyez sur le bouton pour allumer la radio. Le réglage de volume s'affiche et peut être modifié à l'aide des boutons ▲ et ▼. Après confirmation avec ok, le menu vous permet de choisir une station avec les boutons ▲ et ▼.



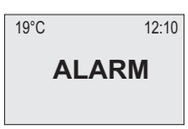
Si vous maintenez le bouton enfoncé, l'affichage passe successivement de FM à AM puis à CD pour ensuite revenir à FM. Pour utiliser le mode AM de la radio, relâchez le bouton à l'affichage de l'indication AM. Les choix et réglages sont identiques à ceux de la bande FM, à savoir réglage du volume et choix de la station.



Il est également possible de brancher un appareil audio externe (0,775 mVCA (max 1 VCA) (pas de tension CC). Ce menu s'affiche après la mise en marche de la radio. Appuyez ensuite sur le bouton jusqu'à l'affichage de l'écran du volume CD. Réglez ensuite le volume sonore.

Pour éteindre la radio, appuyez sur le bouton . Les derniers réglages utilisés sont mémorisés (aussi longtemps que l'interrupteur principal n'est pas désactivé).

ALARME



La fonction d'alarme est activée par l'utilisateur en cas de problème. Elle entraîne l'arrêt de toutes les fonctions de la cabine.
Pour annuler l'alarme, appuyez pendant quelques secondes sur le bouton d'alarme.

L'alarme s'active également en cas de problème électronique (voir liste des codes de panne et résolution des problèmes).
En cas de panne, prenez note du nombre de clignotements de la diode entre les longues pauses.

GÉNÉRALITÉS

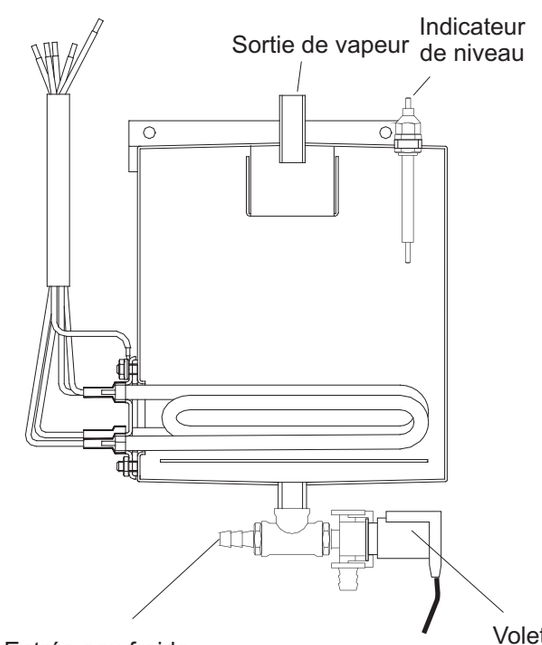
Il est possible d'utiliser plusieurs fonctions en même temps, mais (en ce qui concerne les jets) il convient de s'assurer que l'alimentation et l'écoulement d'eau sont suffisants.
Si des fonctions ne peuvent pas être utilisées simultanément, l'afficheur le signale par le symbole de verrouillage (clé).

ATTENTION : N'utilisez pas le bouton d'alarme pour désactiver les fonctions de la cabine. En effet, cette procédure entraîne l'effacement des données mémorisées (pour la radio, par exemple).

Les pannes et leurs causes

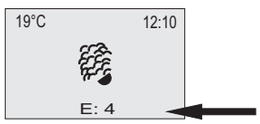
Fonctionnement du réservoir à vapeur
Lors de la mise en marche de la fonction de production de vapeur, le bas du réservoir commence à se remplir avec l'eau froide provenant de l'alimentation en eau froide.
Cette étape doit se poursuivre jusqu'à ce qu'un certain niveau soit atteint. Celui-ci est défini par un indicateur situé dans le réservoir à vapeur. Ensuite, l'indicateur de niveau est automatiquement étalonné et et la production de vapeur est activée.
L'eau est chauffée par un générateur de vapeur, composé de deux spirales de 2,4 kW et 1 kW. La spirale 2,4 kW fonctionne selon un principe de marche/arrêt et la spirale 1 kW est réglable en plusieurs niveaux. Pendant le fonctionnement normal, la spirale 2,4 kW chauffe en continu. En fonction de la température à l'intérieur de la cabine, la spirale 1 kW se règle de sorte à maintenir la température désirée. Si la température extérieure est élevée et/ou si la température réglée à atteindre est faible, la spirale 2,4 kW ne fonctionne pas et la température est régulée par la spirale 1 kW. En cas de température ambiante très élevée, la spirale 1 kW et 2,4 kW sera mise hors circuit et la production de vapeur sera interrompue. La quantité de vapeur dépend de la puissance.

La production de vapeur entraîne une diminution du niveau de l'eau. Le réservoir se remplit automatiquement. Si l'indicateur de niveau cesse de fonctionner et que le réservoir se vide, un dispositif de protection thermique suspend le fonctionnement de la spirale de chauffage.
À la fin du cycle vapeur, le réservoir se vide automatiquement (la diode de vapeur clignote). Le réservoir à vapeur se vide en 5 minutes environ. Un nouveau cycle de production de vapeur peut ensuite commencer.



Codes de panne

Le code de panne s'affiche à l'écran comme suit.



Codes de panne

Code E1: les diodes clignotent 1 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION :
Au début du cycle de production de vapeur, le générateur de vapeur est tout d'abord rempli d'eau. Si le temps de remplissage est trop court ou trop long, ce message apparaît.

CAUSE/SOLUTION
- Absence d'eau.
- Contrôler l'arrivée d'eau avec la douche manuelle.
- Pression de l'eau trop faible dans la cabine (inférieure à 1,5 bar)
- Vérifier que la douche manuelle a un débit d'eau normal.
- Le générateur de vapeur était encore rempli après le dernier cycle vapeur. Le volet d'évacuation est peut-être défectueux ou du calcaire bloque l'écoulement du générateur de vapeur.
- L'arrivée d'eau vers le générateur de vapeur est bloquée car un filtre est bouché (voir la position numéro 51 dans la liste des pièces détachées). Si tel est le cas, celui-ci doit être remplacé par un installateur agréé.
- L'indicateur de niveau d'eau ne détecte pas correctement le niveau d'eau dans le générateur de vapeur. La présence de calcaire sur l'indicateur de niveau d'eau peut engendrer que ce dernier transmette des mesures erronées aux dispositifs électroniques. (Caractéristique : de l'eau s'échappe du générateur de vapeur). L'indicateur de niveau est mal connecté ou est fermé. Faites appel à un plombier agréé pour une installation correcte de l'indicateur de niveau.

Code E2: les diodes clignotent 2 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
La température de la cabine diminue 10 min après la mise en marche (après activation du cycle vapeur).

CAUSE/SOLUTION- Fermer la porte
- Pendant la phase de réchauffement, la porte est restée ouverte.
- Contrôlez si le générateur de vapeur produit de la vapeur.
- Contrôlez si le générateur de vapeur produit suffisamment de vapeur.
- Frappez légèrement sur l'afficheur de température

Code E3: les diodes clignotent 3 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
La cabine n'a pas atteint la température réglée après 30

minutes.
CAUSE/SOLUTION
- Pendant la phase de réchauffement, la porte est restée ouverte.
- La porte ne ferme pas correctement. (le profil d'étanchéité n'est pas bien ajusté).
- Le capteur de température est en panne ; l'indicateur de température à l'écran affiche une valeur trop haute ou trop basse.
- Pas de génération de vapeur.
- Le chauffeur est peut-être endommagé.
- Contrôlez si le tuyau de conduite de vapeur est bien en place sur la sortie de génération de vapeur.
- La production de vapeur est trop faible par rapport à la normale. Le générateur de vapeur se compose de 2 éléments de chauffe et l'un d'entre eux peut être débranché thermiquement. Débranchez l'arrivée de vapeur de la cabine. Deux heures plus tard, essayez à nouveau la fonction de vapeur.
- Le générateur produit de la vapeur, mais la température ne monte pas ou monte insuffisamment. La température ambiante est trop basse. (Temp. conseillée : min. 20°C)
La cabine se trouve contre des murs extérieurs non isolés. La cabine doit être installée contre des murs isolés ou chauffants.
Les murs contre lesquels la cabine est placée doivent être isolés (min. mur creux sur mur extérieur), ou être pourvus d'un chauffage mural.

Code E4: les diodes clignotent 4 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Le générateur de vapeur n'est pas vide au moment de l'allumage de la fonction vapeur ou le générateur de vapeur n'a pas été vidé à la fin d'une fonction de production de vapeur.

CAUSE/SOLUTION
- Une panne d'alimentation est survenue pendant le cycle de production de vapeur et le réservoir n'a pas été vidé (la fin du cycle a été omise suite à la panne d'alimentation)
- Le calcaire bloque peut-être le volet d'évacuation du générateur de vapeur. Faites appel à un plombier agréé pour un détartrage du générateur de vapeur.
- Le volet d'évacuation ne fonctionne pas. Une bobine du volet est peut-être défectueuse ou le dispositif électronique ne fonctionne pas comme il faut.
- Court-circuit sur l'indicateur de niveau, provoqué par l'humidité et/ou la condensation. L'aération est insuffisante dans l'espace derrière la cabine.
- Voir aussi la panne E1

Code E5: les diodes clignotent 5 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Le générateur de vapeur n'est pas rempli pendant le cycle de production de vapeur.

CAUSE/SOLUTION
- Pendant le cycle de production de vapeur, le générateur de vapeur ne s'est pas rempli en 15 min.
- Mauvais étalonnage de l'indicateur de niveau. Faites appel à un plombier agréé pour détartrer le générateur de vapeur.
- La température du cycle de vapeur est réglée sur une température inférieure ou égale (par exemple 35°C) à la température ambiante. Par conséquent, le générateur de vapeur ne prend pas d'eau. Essayez de redémarrer le cycle de production de vapeur en réglant une température supérieure.
- L'eau produit de trop grosses bulles à l'ébullition car l'eau utilisée est trop salée. Si le générateur n'a pas fonctionné pendant une longue période, démarrez et éteignez le cycle de vapeur à plusieurs reprises pour rincer le générateur et les conduits. Si le problème persiste, faites appel à un technicien agréé pour un nettoyage du réservoir à vapeur.

Code E6: les diodes clignotent 6 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Alarme utilisateur. Sortie pour le dispositif de surveillance externe (en option).

CAUSE/SOLUTION
L'utilisateur a activé la fonction d'alarme. Annulez l'alarme en maintenant le bouton d'alarme enfoncé pendant plus de 2 secondes.

Code E7: les diodes clignotent 7 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Le générateur de vapeur est resté insuffisamment rempli pendant plus de 15 minutes durant un cycle. Or, ce cycle consomme de l'eau au niveau du générateur de vapeur. Ce dernier doit donc être rempli et si ce n'est pas le cas pendant un certain temps, ce message avertissant que le générateur chauffe à sec apparaît.

CAUSE/SOLUTION
Plusieurs causes peuvent être à l'origine de ce dysfonctionnement. Voir aussi E05
Si le problème persiste, faites appel à un technicien agréé pour un contrôle de l'installation.

Conseils pour le nettoyage et l'entretien de la cabine de douche et de vapeur

Conditions générales de nettoyage :
ATTENTION : Pendant le nettoyage, il est impératif de prêter attention aux aspects suivants :

- La cabine doit être froide pendant le nettoyage.
- Les produits de nettoyage doivent être froids. Il est interdit d'utiliser des appareils à vapeur.
- Il est interdit d'utiliser des produits contenant des acides et des alcalis sauf aux endroits où ils sont expressément conseillés.
- Ne pas utiliser de produits abrasifs.
- Ne pas utiliser de solvants.
- Ne pas utiliser de produits dont la composition chimique n'est pas connue.

L'utilisation de produits inappropriés entraînera des conséquences néfastes non seulement pour les couches de protection des matériaux utilisés, mais aussi pour la couche intérieure.

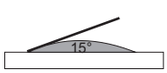
De temps en temps, un produit polissant peut être appliqué à l'aide d'un chiffon pour conserver l'aspect brillant des surfaces.

Éléments de la colonne douche-vapeur :
ATTENTION : Pour le nettoyage de la robinetterie GROHE, il est recommandé d'éviter les éponges à récurer et les produits abrasifs. Il est également déconseillé d'utiliser des dissolvants, produits acides, anti-calcaires, vinaigres et solvants à base d'acide acétique, qui pénètrent la surface des robinets et les ternissent.*

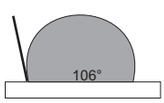
Pour le nettoyage courant des robinets, il suffit d'utiliser un chiffon humide avec un peu de savon. Rincez ensuite les robinets et essuyez-les avec un chiffon sec. Pour prévenir les dépôts de calcaire sur la robinetterie, essuyez-la bien après chaque usage.

*** Étant donné que la composition des produits nettoyants ménagers peut varier, il n'est pas possible de garantir que ces produits nettoient la robinetterie sans l'endommager.**

Verre :
L'image ci-dessous illustre la différence entre le verre non traité et le verre traité, lequel est utilisé dans nos cabines de douche et de vapeur.



Verre non traité



Verre traité

Le verre traité se distingue par le fait que l'eau ne s'écoule pas sur sa surface, mais qu'elle y adhère sous forme de gouttelettes. Ceci permet de prévenir la formation de calcaire sur le verre. Le verre est traité des deux côtés pour faciliter le nettoyage.
Les surfaces en verre doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon humide.
Puisque le verre a subi un traitement particulier, il n'est pas nécessaire d'utiliser un autre produit nettoyant. Si vous souhaitez malgré tout en utiliser un, n'utilisez pas les produits déconseillés ci-dessus.

Profils :
ATTENTION : Les profils ne peuvent pas être nettoyés avec les produits déconseillés plus haut, en particulier avec des produits acides ou abrasifs. Ces produits entraînent une corrosion des protections des profils chromés. L'utilisation de tels produits provoque l'apparition de renflements et/ou de rouille, principalement concentrée dans la partie inférieure, où les résidus des produits agressifs se déposent et d'où il est difficile de les éliminer.
Il est recommandé de nettoyer les profils à l'aide d'un chiffon humide.

Le bac et le plafond de la cabine
Le bac et le plafond de la cabine sont en acrylique.
ATTENTION : Les salissures incrustées doivent être nettoyées avec un produit non abrasif.
La surface du matériau est très brillante et très lisse. Dans la plupart des cas, il suffit de la nettoyer avec un chiffon humide.
Pour préserver le brillant du plancher et du plafond de la cabine, nous conseillons d'appliquer régulièrement un produit polissant normal pour carrosserie, puis de polir immédiatement.

Évacuation:
ATTENTION : En cas d'obturation de l'évacuation, ne pas utiliser de produits contenant des acides ou alcalis, mais employer un produit à déboucher.
La température de l'eau ne doit pas dépasser 65°C pour éviter d'abîmer la surface du bac et du plafond de la cabine.
Pour un bon entretien des surfaces, il est recommandé d'éliminer les salissures immédiatement.

ATTENTION : Pendant le montage, ne pas utiliser de silicones contenant de l'acétyle. Seuls les silicones neutres peuvent être employés.

Entretiens exceptionnels et problèmes

ATTENTION : Pour tout entretien exceptionnel ou en cas de problème, veuillez vous adresser à un service après-vente autorisé. Toute manipulation erronée par des personnes non habilitées annulera immédiatement la garantie et la responsabilité du fabricant concernant la sécurité du produit.
Si des pièces hors d'usage doivent être remplacées, utilisez exclusivement des pièces de rechange originales et homologuées. L'utilisation d'autres pièces annulera immédiatement la garantie et la responsabilité du fabricant concernant la sécurité du produit.
Pour les entretiens et la résolution de problèmes, veuillez également consulter « Sécurité électrique » et « Précautions pendant l'installation ».
Les problèmes et solutions décrits ci-après ont pour but de vous guider pour aboutir à un diagnostic de panne. Le but n'est donc pas que les utilisateurs exécutent ces opérations.

ATTENTION : coupez toujours l'alimentation électrique et l'arrivée d'eau avant d'effectuer des travaux. Prenez garde au risque de congélation.

Pendant la vidange de l'installation domestique, videz les robinets thermostatiques séparément, en raison des vannes présentes dans les raccords d'eau chaude et d'eau froide. Le cas échéant, démontez les chauffeurs et les vannes. Consulter le manuel Grohe

PROBLÈME 1
L'installation ne répond pas lors de l'utilisation d'une fonction.
CAUSE/SOLUTION
- Contrôlez que la cabine est sous tension.
- Contrôlez si le coupe-circuit dans la boîte à fusibles sur l'unité de commande est bon.
- Un coupe-circuit 1 kW défectueux peut entraîner une production insuffisante de vapeur. Contrôlez par conséquent le coupe-circuit dans la boîte à fusibles sur l'unité de commande.
- Si la cabine de douche ne fonctionne pas alors qu'elle est sous tension, le problème provient peut-être de perturbations externes. Coupez l'alimentation, puis attendez quelques minutes avant de remettre la cabine sous tension.

PROBLÈME 2
L'une des fonctions d'hydromassage fonctionne mal ou ne fonctionne pas.
CAUSE/SOLUTION
L'aimant de la soupape magnétique qui sert à la commutation de l'hydromassage est peut-être endommagé.
- L'utilisation prolongée d'une fonction électronique de douche/hydromassage peut entraîner une surchauffe et endommager la bobine de la soupape magnétique. Dans un tel cas, démontez et remplacez la bobine de la soupape magnétique en retirant les trois vis.
- Si l'un des jets d'eau n'est pas suffisamment fort, cela signifie qu'il est bouché par le calcaire ou par des déchets de la plomberie. Les tuyaux ne doivent pas contenir de déchets ou autres corps étrangers qui risqueraient de boucher le système. Il se peut également que les conduits soient cassés. Dans ce cas, placez un nouveau conduit.

PROBLÈME 3
Après le démarrage de la fonction de production de vapeur, la cabine ne se remplit pas de vapeur après 8 à 10 minutes.
CAUSE/SOLUTION
La protection thermique de la résistance électrique s'est coupée à la suite d'une surchauffe.

PROBLÈME 4
Il est seulement possible d'activer la fonction de production de vapeur. On peut entendre la soupape magnétique (responsable du remplissage du réservoir) se mettre en marche plusieurs fois, mais il n'y a pas de vapeur.
CAUSE/SOLUTION
Cette panne peut être causée par un encrassage de la soupape magnétique de l'évacuation, qui ne parvient donc pas à se fermer et empêche l'eau de se maintenir dans le réservoir de production de vapeur.
L'indicateur de niveau du générateur de vapeur provoque la mise en marche répétée de la soupape magnétique de remplissage. L'arrive continuelle d'eau froide dans le générateur de vapeur empêche donc toute production de vapeur. Démontez la soupape magnétique d'évacuation en tournant la bobine d'un quart de tour. Nettoyez ensuite la membrane (voir aussi détartrage du générateur de vapeur).
- Un volet d'évacuation défectueux (restant ouvert) peut en être la cause.

PROBLÈME 5
La température de la cabine ne monte pas suffisamment vite pendant la phase de chauffage.
CAUSE/SOLUTION
- Le capteur de température dans la cabine de douche est réglé sur la base de la température ambiante standard (environ 20ºC).
Dans la pratique, la température mesurée par le capteur et renseignée par l'afficheur peut varier de quelques degrés par rapport à la température réelle de la cabine. Cette différence dépend de l'emplacement de la cabine dans la pièce et de la température ambiante. Ce phénomène peut ralentir le chauffage. Réduisez de quelques degrés la température préréglée. La période de chauffage sera ainsi raccourcie et l'utilisateur pourra ensuite régler la température comme il le souhaite, dès le démarrage du cycle de production de vapeur.
- Les fuites à travers le joint d'étanchéité de la porte et l'ouverture de la porte ralentissent la fonction de chauffage. Lorsque vous utilisez la fonction de génération de vapeur, assurez-vous que la porte reste fermée.
- L'installation de la cabine à côté d'une paroi en briques simples ou d'un mur non isolé peut provoquer un ralentissement important de la phase de chauffage. En effet, la masse des murs doit alors être chauffée de l'extérieur.

PROBLÈME 6
Réglage de la température de l'eau pour la douche manuelle et la douche supérieure : le thermostat n'indique pas la température réelle.
CAUSE/SOLUTION
Le thermostat doit être ajusté. Veuillez consulter ci-joint le mode d'emploi du robinet thermostatique Grohe.

PROBLÈME 7
Il est difficile ou impossible de régler la température sur le thermostat.
CAUSE/SOLUTION
Les conduites d'alimentation d'eau chaude et d'eau froide ont peut-être été inversées lors de l'installation de la cabine. Vérifier si les alimentations en eau chaude et en eau froide correspondent aux indications rouge (eau chaude) et bleue (eau froide) en dessous du logement du robinet.

PROBLÈME 8
L'évacuation fonctionne mal ou ne fonctionne pas.
CAUSE/SOLUTION
- La grille du siphon est bouchée. Nettoyez-la régulièrement. Un nettoyage insuffisant peut entraîner des fuites importantes.
- La conduite du système présente une inclinaison insuffisante pour l'évacuation de l'eau. Veuillez consulter le plombier qui a posé les conduites d'évacuation dans votre habitation.
- Dysfonctionnement au niveau du système d'évacuation client, par exemple une mauvaise aération du système d'évacuation.

PROBLÈME 9
L'évacuation dégage une odeur désagréable.
CAUSE/SOLUTION
Le joint hydraulique n'est pas installé dans le siphon. Après le nettoyage, replacez toujours le joint du siphon.

PROBLÈME 10
Différence de température entre le haut et le bas de la cabine.
CAUSE/SOLUTION
- L'air chaud monte et provoque une différence de température entre le haut et le bas de la cabine. Pour éviter ce phénomène au maximum, la cabine ne doit pas être installée dans une pièce trop froide.
- La porte ne ferme pas correctement (le profil d'étanchéité n'est pas bien ajusté ou est endommagé). Par conséquent, la thermorégulation dans la cabine est perturbée.

PROBLÈME 11
L'arrivée d'eau vers le générateur de vapeur a lieu via un filtre. Si celui-ci est bouché, ou n'est pas en place, des pannes peuvent survenir au niveau de la production de vapeur d'une part et un remplissage surabondant peut se produire d'autre part. Nettoyez le filtre si la panne E1 ou E5 se produit régulièrement.

PROBLÈME 12
La production de vapeur est inférieure à la normale.
Le générateur de vapeur se compose d'éléments de chauffe de 2,4kW et 1kW respectivement.
Contrôlez les coupe-circuits dans la boîte à fusibles de la spirale 1 kW sur l'unité de commande.
En outre, les deux éléments sont équipés de protections thermiques qui éteignent les éléments en cas de surchauffe afin d'éviter d'endommager l'installation. Mettez la cabine hors tension et attendez quelques heures pour permettre aux protections de refroidir.
Essayez ensuite à nouveau la fonction de production de vapeur.

PROBLÈME 13
A la fin du cycle vapeur, de l'eau chaude s'écoule sous le panneau technique.
Une mauvaise connexion du drain d'évacuation de la sortie de génération de vapeur ou un engorgement de celui-ci sont peut-être à l'origine de ce dysfonctionnement.
Solutionnez ce problème directement car il peut entraîner à son tour un endommagement du bac de la cabine.

PROBLÈME 14
Mauvaise réception radio
Contrôlez si l'unité de commande est bien connectée sur la CAI

Formulaire de Demande de Service après-vente

Pour une demande directe de service après-vente, voir au verso la liste des réparateurs les plus proches.
À prendre en considération avant le passage du technicien :

- La pièce doit être libre de tout obstacle afin de permettre la bonne exécution des travaux.
- Si des panneaux de la cabine ont été colmatés, veuillez retirer le joint avant le passage de notre technicien.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Pays-Bas
Boîte postale 4149 5004 JC Tilburg Pays-Bas
Tél: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
Banque ABN-AMRO Tilburg 52.25.29.054
CCP de la banque ABN-AMRO 1091055
Chambre de commerce n° 1802298 Tilburg
TVA n° NL8035.49.362.B01

DEMANDE DE SERVICE APRÈS-VENTE RIHO

Débiteur Riho :

Société :_____ Personne de contact :_____

Adresse :_____ Numéro de téléphone :_____

Numéro de fax :_____ Votre référence :_____

E-mail :_____

Installateur :

Société :_____ Adresse :_____

Numéro de fax :_____ Numéro de téléphone :_____

Utilisateur final :

Commission :_____ Adresse :_____

Code postal :_____ Ville :_____

Téléphone privé :_____ Téléphone au travail :_____

Fax :_____ E-mail :_____

Produit :

Baignoire – Panneau de baignoire – Bain à remous – Bac de douche – Panneau de bac de douche – Cabine à vapeur

Nom/modèle :_____ Numéro de série :_____

Couleur :_____ Date d'achat :_____

Numéro de facture/Référence (de Riho Int. BV) de la livraison :_____

Bain à remous :
Système :
❍ hydro-électronique
❍ hydro/aéro-électronique
❍ hydro/spydro-mécanique ❍ aéro-electronique
❍ hydro-mécanique
❍ spydro-mécanique

Cabine à vapeur :
Version :
❍ basique
❍ professionnel

Y a-t-il une trappe de service ? OUI/NON
d'une dimension d'au moins 40x50 cm

Motif de la demande de service après-vente :

_____

_____

_____

Sincères salutations.

Nos conditions générales de paiement et de livraison, déposées au greffe du tribunal de Breda le 5 janvier 1994 sous le numéro 3/94, s'appliquent à tous les contrats passés avec nous.

RIHO

Clauses de la garantie

1 Nous garantissons la bonne construction et les matériaux des produits que nous livrons, étant entendu que nous remplacerons gratuitement par des pièces neuves tous les composants qui, dans un délai de trois ans après la livraison, présenteraient une défectuosité en raison d'un vice de construction et/ou de matériaux défectueux. À cette fin, les éléments concernés doivent nous être expédiés franco. Le démontage ou le montage de ces pièces ne peut faire l'objet d'aucune compensation de notre part.

1a Les produits Riho réalisés en acrylique bénéficient d'une garantie de 5 ans sur la stabilité de la couleur et de la forme.

1b Le matériel Riho doit être nettoyé à l'aide des produits prescrits par Riho.

1c Les matériaux en bois, les lavabos et les matériaux traités bénéficient d'une garantie d'1 an. Cette garantie s'applique sous réserve d'une bonne aération de la pièce (supérieure à 10 fois le volume de la pièce par heure) et du respect des consignes d'entretien.

2 Les défauts consécutifs à une usure normale, une utilisation incorrecte ou un mauvais entretien, ou qui surviennent après des modifications ou des réparations par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

3 La garantie est uniquement valable si et dans la mesure où le donneur d'ordre et/ou l'acheteur a entièrement satisfait à toutes ses obligations à notre égard.

4 Il ne sera donné aucune garantie pour les pièces et pour les éléments, dans le sens le plus large du terme, non livrés et, le cas échéant, non montés par nous.

5 La garantie ne s'étend en aucun cas au-delà de la fourniture gratuite de nouvelles pièces. Nous déclinons toute responsabilité pour tout autre préjudice, de quelque nature que ce soit, subi par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur.

6 Les pièces que nous remplaçons pour satisfaire aux conditions de la garantie deviennent notre propriété.

7 S'il est stipulé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur que certains matériaux et ou composants doivent être fournis par des fabricants et fournisseurs désignés spécifiquement, nous ne pouvons être liés à une responsabilité plus étendue et/ou une période de garantie plus longue que celles que le fabricant ou fournisseur des composants et matériaux concernés est disposé à accepter à notre égard.

8 Toute réclamation relative à des défauts dans les matériaux fournis et/ou les travaux réalisés doit nous être communiquée par écrit dans un délai de 7 jours à compter de leur constatation.

9 Nous déclinons toute responsabilité pour tout projet réalisé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ainsi que pour les spécifications de matériel et de calculs fournies éventuellement dans le cadre de ce projet.

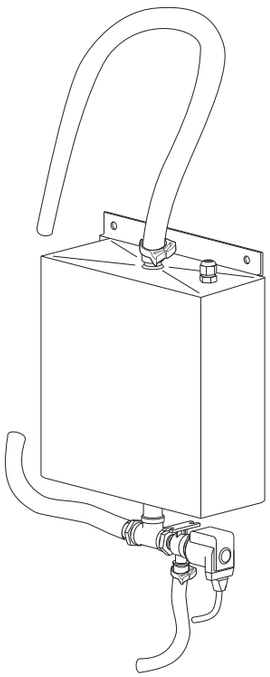
10 Nous ne sommes en aucun cas liés au dédommagement de préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, causés par des défectuosités dans les produits/matériaux fournis. Nous déclinons également toute responsabilité en cas de dommages aux propriétés du donneur d'ordre et/ou du client ou encore de tiers, causés par ou pendant l'installation des produits fournis.

11 Nous ne sommes aucunement tenus de dédommager les pertes d'exploitation ou dommages indirects, de quelque nature que ce soit, quelle que soit leur origine, en ce compris les retards dans la fourniture de l'installation et/ou des produits vendus.

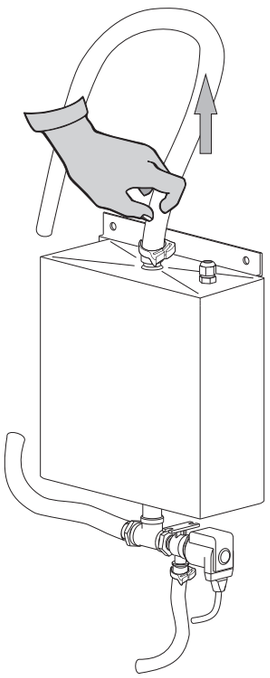
12 La garantie du produit Riho expire si le produit est utilisé en dehors du pays d'achat.

Nettoyage et détartrage du générateur de vapeur

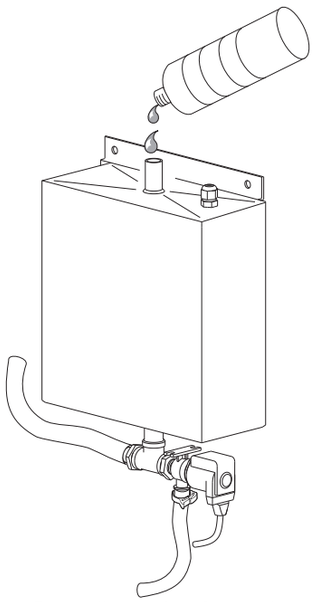
INFORMATIONS uniquement destinées aux plombiers agréés



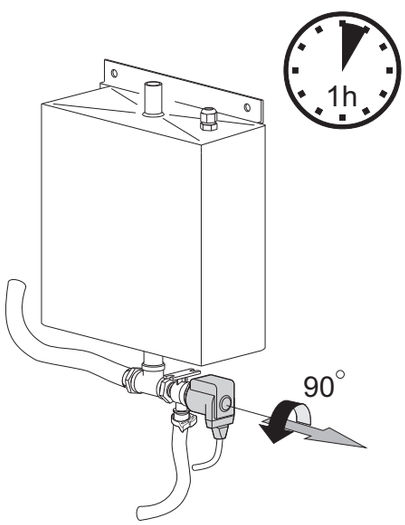
Démontez le panneau technique (voir schémas d'installation dans ce mode d'emploi)



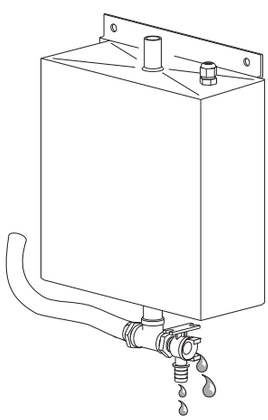
Démontez le tuyau de conduite de vapeur.



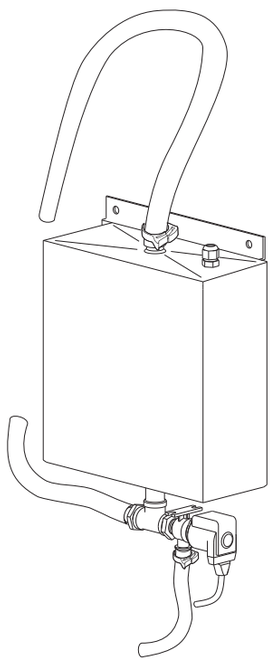
Remplissez le réservoir d'un nettoyant acide.



Laissez reposer pendant une heure environ. Ouvrez le volet d'écoulement en le tournant comme illustré ci-dessus.

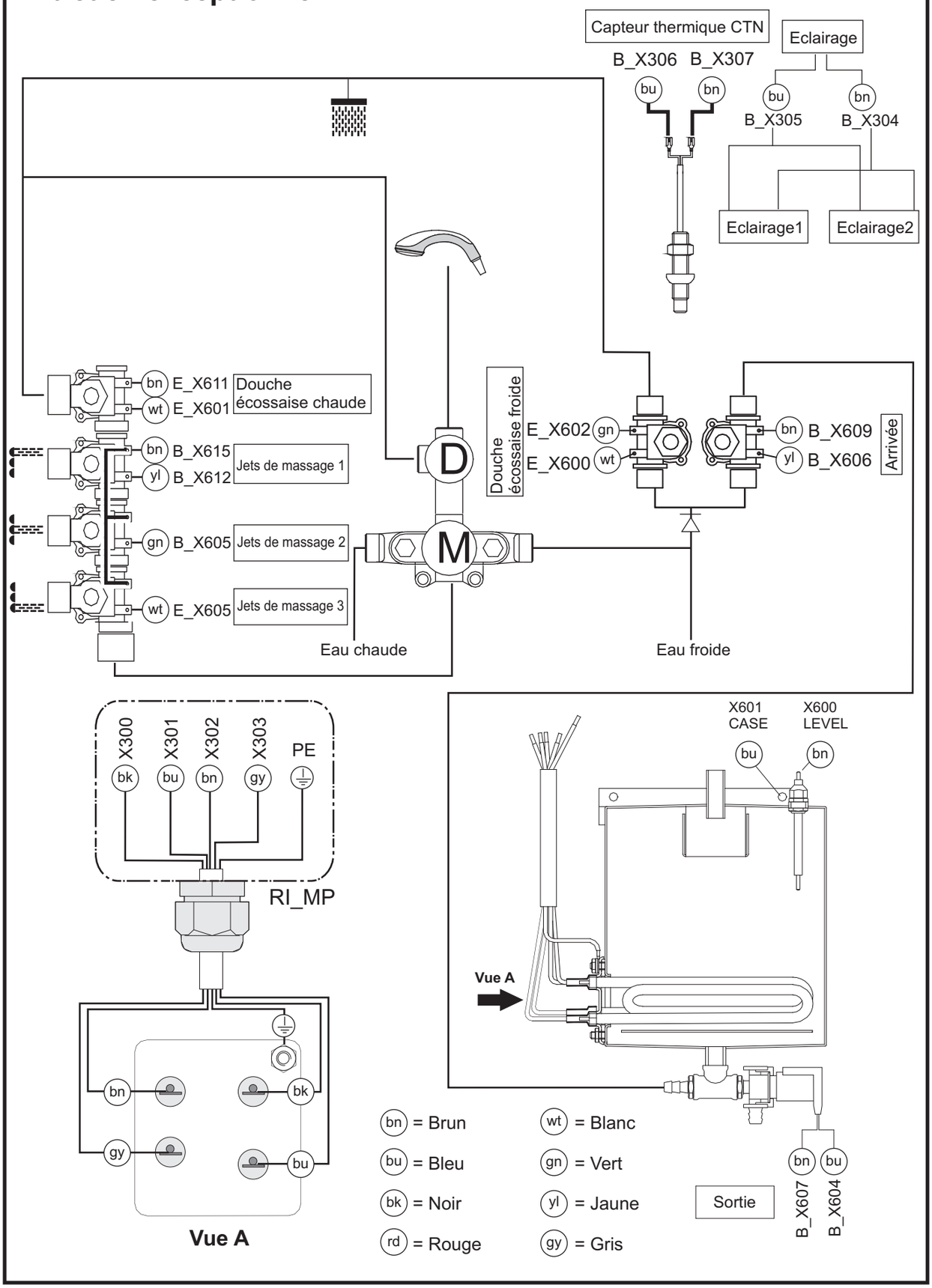


Rincez abondamment le réservoir avec de l'eau. Pour ce faire, versez de l'eau dans l'ouverture supérieure et collectez-la en dessous par le volet ouvert.



Remontez l'ensemble.

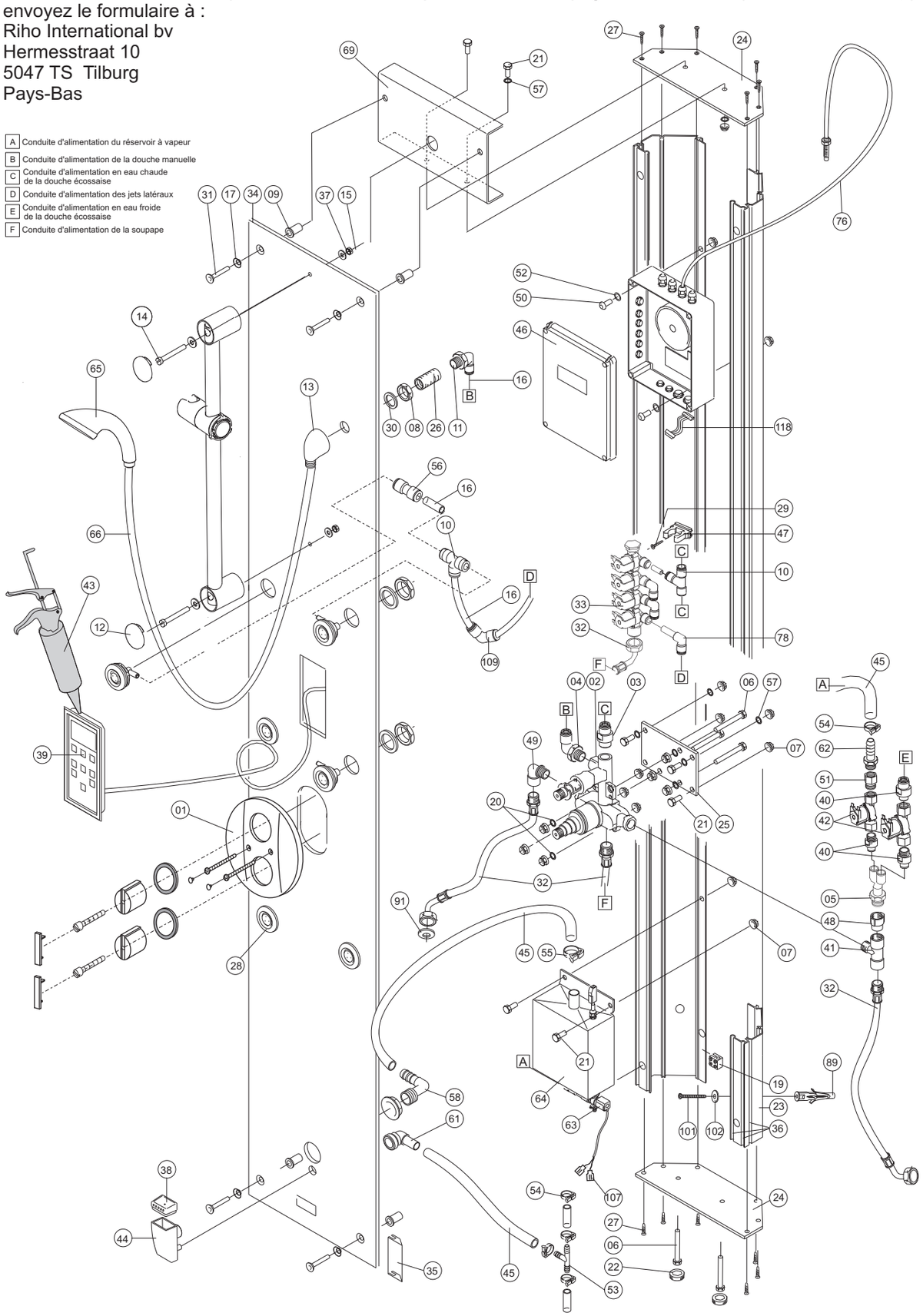
Entretien exceptionnel

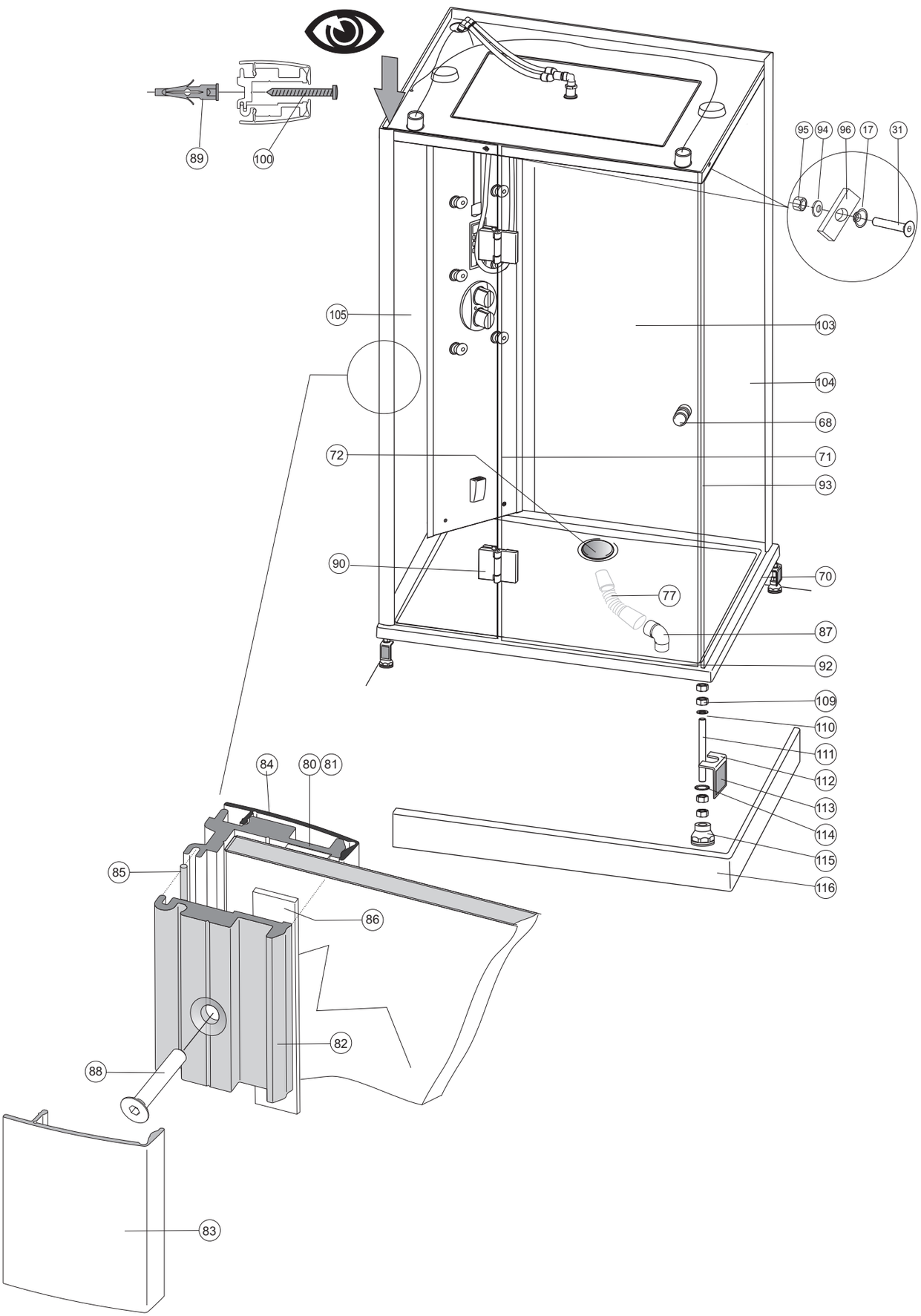


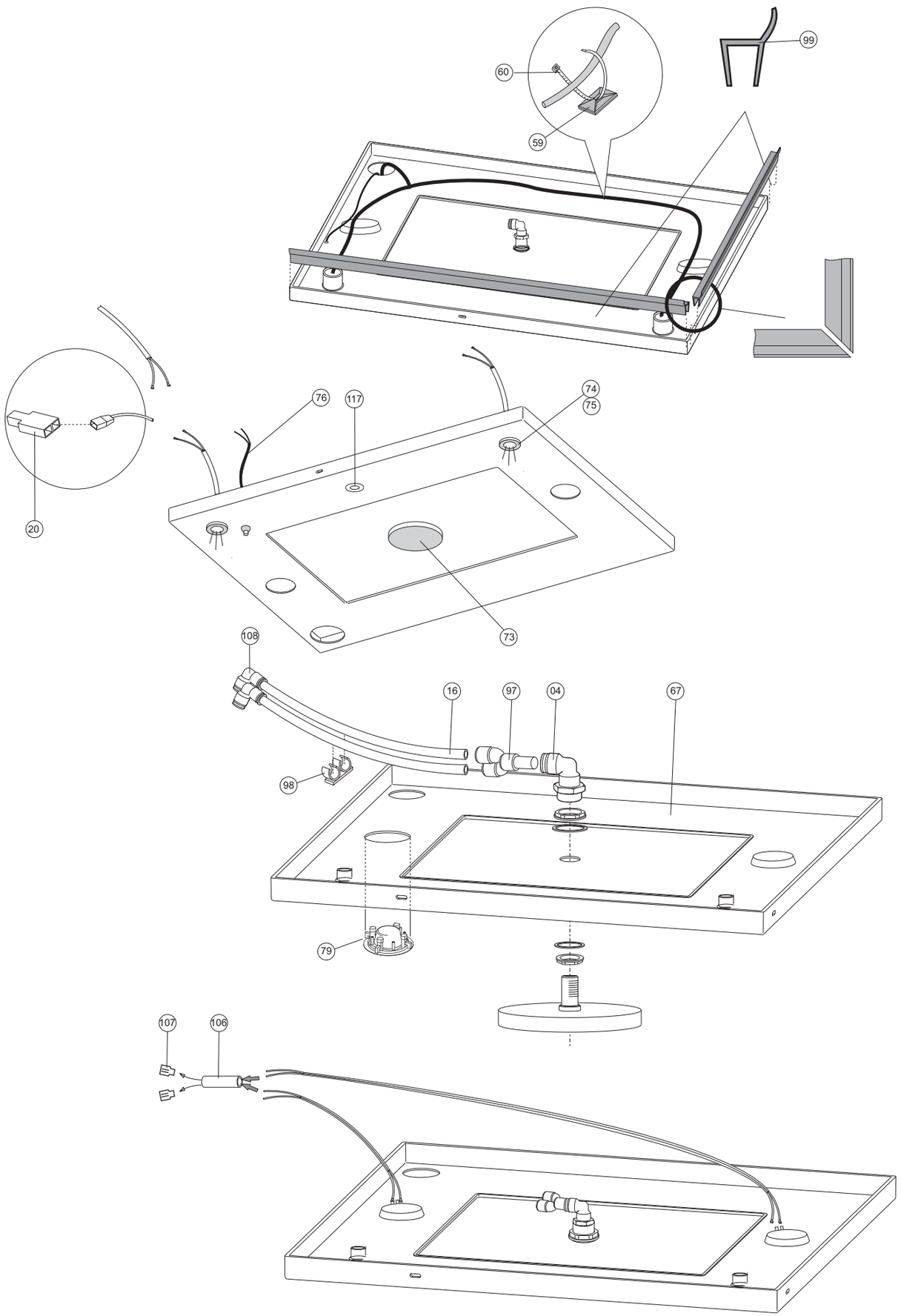
Les pages qui suivent illustrent toutes les pièces de l'installation. Vous pouvez vous baser sur ces illustrations pour la commande de nouvelles pièces détachées. Complétez la dernière page en cochant les pièces nécessaires, puis envoyez le formulaire à :

Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg
Pays-Bas

A Conduite d'alimentation du réservoir à vapeur
B Conduite d'alimentation de la douche manuelle
C Conduite d'alimentation en eau chaude de la douche écossaise
D Conduite d'alimentation des jets latéraux
E Conduite d'alimentation en eau froide de la douche écossaise
F Conduite d'alimentation de la soupape




89
100
95
94
96
17
31
105
103
104
68
72
71
93
90
70
77
87
92
109
110
111
112
113
114
115
116
84
80
81
85
86
82
88
83


99
60
59
76
117
74
75
20
73
108
16
97
04
67
98
79
107
106

RIHO

	N°	Description	N°article
	01	Grohe 2000 structure chr séparée	06153012
	02	Rob. Grohe 2000 intégré séparé	06153012
	03	Raccord droit à enfoncer 10 x 1/2" laiton	05100303 2
	04	Raccord coudé à enfoncer 10 x 1/2" laiton	05100321 2
	05	Parr. vis Y à enfoncer 1/2"x2x10 laiton	05100331 1
	06	Vis à tête M6x70 inox A2 din933	30602065
	07	écrou bourrelet hexagonal inox m6	ZA200104000000
	08	écrou hexagonal bas 1/2" laiton	ZA200300000002
	09	cheville caoutchouc écrou/ms fileté	30208065
	10	Raccord en T 10mm à enfoncer	05100541 0
	11	Raccord coudé à enfoncer 3/8x10 laiton	05100326 0
	12	Bossini glisser la barre chrome 620mm	06021565 0
	13	coude de connexion murale ABS chrome 1/2"	ZA252050000500
	14	Vis basse à tête ronde avec intérieur. et bride M4x25 inox a2	30602100
	15	écrou t hexagonal inox a2 m4 din 934	ZA200103040000
	16	tuyau PE 10 x 8mm bleu	050005938
	17	manchon d'isolation M6 transparent	30205060
	18	rondelle plate dentée inox a2 m8 din 6798	za200102040800
	19	borne de terre laiton nickelé 1x6mm²	31703005
	20	répartiteur double 3,3x0,8mm naturel	070020200
	21	écrou hexagonal inox a2 m4 din 933	ZA200101060016
	22	bouton molette bas M6 plastique	31705060
	23	profil alu. panneau technique L=1943	60100100
	24	Parements aluminium coffret arrière technique	60100010
	25	plaque robinet en aluminium (fixation)	60100000
	26	douille filetée L=35mm buxbi 1/2"x3/8" laiton	60200020
	27	vis à auto-taraudage, inox a2 3,9mm x 16mm	30602016
	28	Jet dorsal à pulsations transp. 3 trous	06001 5500
	29	Vis Parker plate inox 3,5x19	ZA200104013519
	30	bague nylon 37x21x3 mm	30905220
	31	vis (VK) M6 x 35 inox A2	30902060
	32	tuyau flexible 3/4" coudé 700mm 1/2" point	ZA261000000012
	33	Module soupape 4*à enfoncer 10mm 3/4" mâle	08001 0008
	34	Panneau vitré technique Majestic Prof gris	03030142 0
	35	Profil finition pan. techn. Majestic L=2141mm	60150012
	36	tuyau silicone 3,2x6,4 mm 60°shore	05001 0105
	37	Bague nylon 4,3x12x1,4 transparent	30905020
	38	steam supply cap (30 degree downward flow)	62001 010
	39	panneau de commande vapeur Prof-Wall chromé	07010 0150
	40	raccord droit à enfoncer 3/8x10 laiton	05100303 0
	41	Elément T bixbuxbi 3 x 1/2" laiton	ZA251030100200
	42	Soupape magnétique NC 3/8" 12 VCC Femelle	08000017 5
	43	Kit en silicone noir sans acide	31412040
	44	Logement buse à vapeur	890100030
	45	Tuyau en silicone 10 x 16 mm	ZA269900000010
	46	Master contrôleur Prof Semi-pro vapeur	072000020
	46	Carte d'extension Prof Semi-Prof vapeur	072000030
	46	Module radio AM/FM	072000040
	47	Etrier de serrage mepac blanc kb 25	ZA209910000200fil
	48	volet de retour dn15 bin x bui 1/2x1/2 chr	ZA251099000001
	49	coude int. x extérieur 1/2" x 1/2" laiton	ZA251010100100
	50	vis à tête ronde M6*16 (int. hexagonale) inox	30602160
	51	filtre en ligne (amortisseur régulateur) 3/8"	31703010
	52	bague en caoutchouc nbr 70 shore noire 5x2mm	ZA201070200050
	53	tuyau T tulle 3x10 mm en plastique	ZA161003030001
	54	Collier de tuyau nylon 15,0 - 17,2	ZA200205010100
	55	Collier de tuyau nylon 18,2 - 20,5	ZA200205010110
	56	Raccord droit 10x10mm plastique	05100501 0
	57	Rondelle plate dentée inox a2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	58	pilier tuyau coudé en laiton 1/2" x 13mm	05100324 0
	59	fixation lien pour faisceau de câbles 20x20mm	31705010
	60	faisceau de câbles 2,4 x 111mm blanc	ZA301000000004
	61	coude à enfoncer plastique KSKI-W 10	05100529 0
	62	Pilier tuyau 3/8"bu laiton	ZA10C003100060
	63	soupape magnétique d'évacuation du réservoir de vapeur	ZA18C009000009
	64	Réservoir de vapeur 3,4kW 2006 incl complet	170000025
	65	Grohe Tempesta duo douche manuelle 28261	06021566 0
	66	Tuyau de douche séparé	ZA111002010 01C
	67	Plafond Majestic 90x90 easy gauche perg.	160504500
	67	Plafond Majestic 90x90 prof gauche perg.	160504510
	67	Plafond Majestic 90x90 prof gauche perg. couleur	160504515

	N°	Description	N°article
	67	Plafond Majestic 90x90 easy droite perg.	160504520
	67	Plafond Majestic 90x90 prof droite perg.	160504530
	67	Plafond Majestic 90x90 prof droite perg. couleur	160504535
	67	Plafond Majestic 100x90 easy gauche perg.	160504600
	67	Plafond Majestic 100x90 prof gauche perg.	160504610
	67	Plafond Majestic 100x90 prof gauche perg. couleur	160504615
	67	Plafond Majestic 100x90 easy droite perg.	160504620
	67	Plafond Majestic 100x90 prof droite perg.	160504630
	67	Plafond Majestic 100x90 prof droite perg. couleur	160504635
	68	bouton de porte de douche Scandic 35 mm	31604000
	69	Allonge aluminium pan. techn. arrière	60100018
	70	250 90x90x4/Blanc brillant gauche	160405115
	70	250 90x90x4/Blanc brillant droite	160405110
	70	250 90x90x4/Pergamon brillant gauche	160405215
	70	250 90x90x4/Pergamon brillant droite	160405210
	70	252 100x90x4/Blanc brillant gauche	160405125
	70	252 100x90x4/Blanc brillant droite	160405120
	70	252 100x90x4/Pergamon brillant gauche	160405225
	70	252 100x90x4/Pergamon brillant droite	160405220
	71	Profil d'étanchéité (6909) avec lèvre courbe 2200mm	062010020
	72	évacuation avec siphon complet chromé rond 90	060100100
	73	Douche supérieure dia. 225mm chr. +raccord	060215020
	74	armature halogène IP65 12V/10W chrome	011001010
	75	lampe halogène 12V/10W raccord G4	071020110
	76	CTN 33K avec câble inox	070020022
	77	Tuyau évac ppc flexible 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
	78	raccord coudé 10mm à enfoncer x manche	051005295
	79	Haut-parleur résistant à l'eau 8 Ohm 168mm	075001010
	80	profil L en aluminium +gab. trous gauche L=2145mm	131600013
	81	profil L en aluminium +gab. trous droite L=2145mm	131600014
	82	profil I aluminium +gabarit trous L=2200mm	131600009
	83	Couv alu chrome mural-profile L=2200mm	160150025
	84	Couv alu chrome mural-profile L=2145mm	160150020
	85	Cordon silicone Ø 2 mm 60 +/- 5°shore	032015005
	86	Ruban silicone 220cm autocollant transp.	032000000
	87	Manchon de cale coudé bixbu 40x40 mm PVC gris	ZA161002000010
	88	vis (VK) M6 x 25 inox A2	30902061
	89	Cheville universelle Fischer (FU 8 x 50)	30805080
	90	Charn (6430) scan. extérieur verre-verre 8mm	131604012
	91	Anneau en fibre de verre 24 x 16 x 2 mm (3/4")	ZA209902000004
	92	Profil d'étanchéité (6914) pour fond 1000mm	062010002
	93	Jeu de profils aimantés (6901) 2200 mm 90Ø	062020020
	94	Anneau métallique M6x20 inox A2	30902462
	95	Ecrou hexagonal inox a2 m6 DIN 934	ZA200103060000
	96	Bloc caoutchouc 40x15x5mm EPDM 65 shore	161500010
	97	Raccord de tuyau 10 mm en Y à enfoncer x manche	051005310
	98	Bande de fixation plastique pour câbles de 10 mm de dia. à 6 anneaux	131705050
	99	Profil d'étanchéité (6906) 2010 135gr	062010006
	100	Vis Parker plate inox a2 4,8x60	30602064
	101	Vis à bois à tête ronde M5x60 inox	30602560
	102	Anneau métallique inox a2 M4x20	ZA200102020000
	103	Porte gauche Majestic 250/252/254/256	030001100
	103	Porte droite Majestic 250/252/254/256	030001150
	104	Porte verre Majestic gauche 250/252/254/256	030101010
	104	Porte verre Majestic droite 250/252/254/256	030101015
	105	Panneau verre gauche Majestic 250 charnière	030101060
	105	Panneau verre droite Majestic 250 charnière	030101065
	105	Panneau verre gauche Majestic 252 charnière	030101070
	105	Panneau verre droite Majestic 252 charnière	030101075
	106	Gaine rétractible 6,4 -> 3,2mm noire	ZA300302000003
	107	Fiche plate 6,3 x 0.8mm rouge fem.Geiso.	30100050
	108	raccord coudé à enfoncer 10x10 plastique	051005250
	109	écrou hex. bas électrozingué m12 din 439b (set pieds)	ZA200203120001
	110	Rondelle de blocage plate M12 électrozinguée	ZA200202011200
	111	Embout fileté M12x100mm électrozingué	130701515
	112	Profil L 2mm zingué	160060230
	113	Sachet 3m auto-agrippant 25mm large noir.	131705225
	114	Rondelle dentée plate électrozinguée m12 din6798a	ZA200202041200
	115	Pied réglable M12x35mm ABS plastique	131705022
	116	Panneau avec blocs	P200 ou P201
	117	RGB chromothérapie lampe DEL complet	071020600
	118	Cable 7 Molex mele-femelle 100mm	070220118

FR

Veuillez cocher dans cette liste les pièces que vous souhaitez commander.

Nom: .....

Initiales: .....

Rue + Numéro: .....

Code postal + Ville: .....

Remarque: .....

.....

.....

.....

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10
NL-5047TS Tilburg
tel.: +31-(0)13 5728728
fax: +31-(0)13 5728262
e-mail: info@riho.nl

RIHO Belgium b.v.b.a
Nijverheidslaan 27
B-3290 Diest
Tel.: +32-(0)13 314780
fax: +32-(0)13 336604
e-mail: info@riho.be

RIHO Sanitär-Vertriebs GmbH
Kapellenstraße 11
D-56235 Ransbach-Baumbach
tel.: +49-(0)26 232071
fax: +49-(0)26 232632
e-mail: info@riho.com

RIHO Polska Sp. Z o.o.
ul. St. Dubois 119
P-93-465 Lodz
tel.: +48-(0)42 2506258
fax: +49-(0)42 2506257
e-mail: riho@lodz.pdi.net

RIHO CZ, a.s.
Suchy 37
CZ-68001 Boskovice
tel.: +42-(0)516 468222
fax: +42-(0)516 468216
e-mail: info@riho.cz

RIHO Hungary Kft.
1056 Budapest, Duna u. 1.
tel: 0036 20 359 2971
e-mail: info@riho.hu

Internet
WWW.RIHO.COM

Aan foutief opgegeven uitvoeringen/specificaties e.d. kunnen geen rechten ontleend worden. Druk-en zetfouten voorbehouden.

No rights can be granted in case of erroneously entered models/specifications etc. Printing and typesetting errors reserved.

Aus falschen Angaben zu Ausführungen/Spezifikationen u. dgl. können keinerlei Rechte abgeleitet werden. Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Aucune obligation légale ne peut découler des éventuelles mentions erronées de caractéristiques, spécifications, etc. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression.

CE

Z1200068.1